



ألف سؤال و جواب



العالم الطبيعي،
العلوم والاختراعات،
التاريخ، الرياضة،
ووسائل الترفيه



ألف
سؤال
جواب



أعدَّ النصَّ العربيَّ
الدكتور عَاطِفُ فَضُول

مكتبة لبنات ناشرون



بطاقات سينما
قديمة



أنابيب دهان ملون

DK دورلينغ كندرلسلي
مكتبة لسانت ناشرون
نشر مكتبة لسانت ناشرون
بالتعاون مع شركة دورلينغ كندرلسلي



منشقة أثير

حقوق الطبع © دورلينغ كندرلسلي ليمتد، لندن - الطبعة الإنكليزية
حقوق الطبع © مكتبة لسانت ناشرون - الطبعة العربية
جميع الحقوق محفوظة : لا يجوز نشر أي جزء من هذا الكتاب أو تصويره
أو تخزينه أو تسجيله بأي وسيلة دون موافقة خطية من الناشر.

مكتبة لسانت ناشرون

صندوق البريد : 9232-11

بيروت - لسانت

وكلاء وموزعون في جميع أنحاء العالم

الطبعة الأولى : 2004

طبع في لسانت

رقم الكتاب : ISBN 9953-33-456-0



حقيبة من البيرو



تمثال الكرغل

في هذه السلسلة

١ موسوعة سؤال وجواب

الفضاء . عالمنا . الطبيعة . العلوم والتكنولوجيا

٢ موسوعة سؤال وجواب

الفضاء . عالمنا . الطبيعة . التاريخ . العلوم والتكنولوجيا

٣ موسوعة سؤال وجواب

عالم الطبيعة . التاريخ . العلوم والاختراعات . الرياضة ووسائل الترفيه

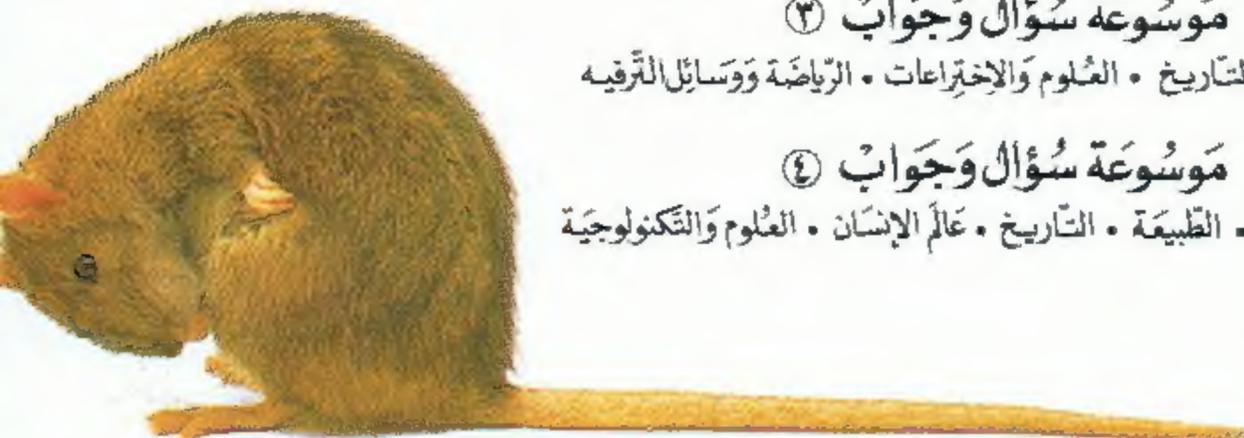
٤ موسوعة سؤال وجواب

الفضاء . الأرض . الطبيعة . التاريخ . عالم الإنسان . العلوم والتكنولوجيا



تلسكوب نيوتن

جرذ ينظف نفسه



المحتويات

العلوم والإختراعات

32. الإختراعات: حتى العام 1850
34. الأرض
35. علم الفلك
36. جسم الإنسان
38. علم الأحياء وعلم الكيمياء
39. الطقس والمناخ
40. الإختراعات: 1850 - 1950
42. العالم الحديث



قُرصان
مدمَّجان

العالم الطبيعي

4. حياة ما قبل التاريخ
6. الزواحف
7. البرمائيات
8. الحياة في المحيط
10. الكلاب
11. القِطط
12. اللبونات
14. الطيور
15. الدويبات والهوام
16. الأزهار والنباتات



خنفساء
خوذية

صفارة
الحكم

الرياضة والتسلية

44. كرة القدم
46. الرياضة في الداخل
47. الرياضة في الهواء الطلق
48. الألعاب الأولمبية
50. الفن والعمارة
51. الرقص
52. الموسيقى
54. السينما، التلفزيون
والمسرح

التاريخ

18. مصر القديمة
20. اليونان القديمة
21. روما القديمة
22. الحياة في القرون الوسطى
24. عصر النهضة
25. الاستكشاف
26. حضارة الأزتك والإنكا
27. الغرب الأميركي
28. الأسلحة والحرب
30. الأزياء



امراة من القرن الخامس عشر

العالم الطبيعي

حياة ما قبل التاريخ

جمجمة
ستيراكوصور



س 14. ماذا تعني كلمة
ستيراكوصور: عظمة
مصاصة للدماء، عظمة سنبلية،
أو الصياد الأقرن؟

بدأت الحياة الحيوانية قبل حوالي الألف مليون سنة،
عندما كانت أنواع كثيرة من المخلوقات الرخوة
الأجسام تعيش في الماء. نتج عن هذه الأشكال الأولى
للحياة أسماك ذات هياكل عظمية داخلية. تطورت
البرمائيات الأولى التي تستطيع السير والتنفس على
اليابسة عن هذه الأسماك. وبالمقابل تطورت الزواحف.
كانت الدينوصورات من الزواحف. وكما عظاما اليوم،
كان للدينوصورات جلد حشفي وكانت تضع بيضا.
تُعطينا نتائج حفريات عالم ما قبل التاريخ المفاتيح
التي تساعدنا على ربط خيوط تاريخ كوكبنا.

س 1. هل كانت مختلف
قارات العالم تُشكّل،
في ما مضى، قارة واحدة؟

س 2. كم عاشت
الدينوصورات على
الأرض: حوالي 65، 165، أو
265 مليون سنة؟

أوراق
جُنكة



س 15. كيف يُقدّر عمر
أحافير الدينوصورات؟

أحفورة
يرع
السُلخفاة



س 8. أي الكائنات الآكلة للحوم البشر،
اليوم، تُمت بصلة القربى إلى
الدينوصورات؟

س 9. متى انقرضت
الدينوصورات: قبل 35، 65،
أو 95 مليون سنة؟

س 10. أي مجموعة من هذه
الزواحف هي الأقدم: السلاحف،
العظايا أو الحيات؟

س 11. نسبة لأي كائن مُعاصر
جاءت تسمية إغوانودون؟

س 12. ماذا يُسمى الراتينج الذي
تصلّب بمرور ملايين السنين؟

س 3. ما كانت أكبر التطورات
النباتية في عصر
الدينوصورات؟

س 4. هل صحيح أنّ اسم
«دينوصور» يعني
«الصيد الحشفي»؟

يد إغوانودون



س 5. كم
قرنا كان في
رأس الترايسيراتيس؟

س 6. في أي سنة تمّ وضع
اسم دينوصور: سنة
1792، 1842، أو 1892؟

س 7. ما كان اسم أول
طائر: تيروصور،
تيروداكتيل، أو أركيوبتركس؟

س 13. هل كان حجم
دماغ ستيجوصور
بحجم الجوزة أو
الثقافة أو البطيخة؟

هيكل أورانوصور
العظمي

س 16. كان طول الهيبيلوصور
12 مترا. ما كان طول بيضته:
بطول 5,25 أو 55 بيضة دجاج؟

29. أي برنامج رسوم متحركة تلفزيوني أمريكي (هو الآن فيلم أيضًا) يعرض خصائص عائلة ما قبل التاريخ؟

س

25. لماذا أذهلت سمكة

س

كولكانت العلماء حين اكتشفت في المحيط الهندي عام 1938؟

17. كم كان حجم

س

هيراكوثيريوم، أول حصان: بحجم القط، الكلب، أو الأيل؟

30. أي مادة موجودة في مستنقعات

س

راكدة منذ زمن طويل تساهم اليوم في إشعال الحرائق؟

26. كيف

س

تعرف ما كانت ألوان الدينصورات المختلفة؟

18. إلى أي حجم كان ينمو

س

تمساح ما قبل التاريخ،

سرکوسوشس: إلى

10، 15، أو

20 مترًا؟



31. لم لا تتحرك السيارات

س

من دون أحافير؟

32. هل تستطيع تسمية

س

الكائنات المكسوة بالفرو التي تشبه الفيلة والتي عاشت في عصر ما قبل التاريخ؟

33. كانت

س

الهند وآسيا منفصلتين. ماذا نتج عن اصطداميهما البطني؟

27. هل كانت

س

يُدا أورانوصور مُصممتين للهجوم أو للدفاع؟

19. هل صحيح أن

س

اليعاسيب كانت تطير في السماء قبل 320 مليون سنة؟

20. أي دينوصور

س

يعني اسمه «العظاية المُستبدة»؟

34. ما عدد أطراف

س

«التتراپود»؟

35. هل الدينوصور

س

أكبر حيوان عاش على وجه الأرض؟



أحفورة يعسوب

21. أي فيلم

س

إد ستيفن سيلبرغ أظهر دينوصورات أعيد خلقها في زمننا الحاضر؟

36. في أي بلد وجد

س

أكبر عدد من بقايا

الدينوصورات؟

28. أي أغنية بوب سُميت

س

نسبة إلى لوسي، بقايا

المرأة الإثيوبية التي تعود إلى ثلاثة ملايين سنة؟

22. أي مجموعة من الدينوصورات

س

الطائرة كان مدى أجنحتها يصل إلى 7 أمتار: فالدورابتور، كرونوصور، أو تيرانودون؟

37. هل صحيح أن

س

حيوانات فرس النهر العائدة إلى ما قبل التاريخ طيرت تحت ساحة الطرف الأغر في لندن؟

23. هل كانت أسنان ستيشاكانتس،

س

قُرش ما قبل التاريخ، الصغيرة على معدته أو في أعلى رأسه؟

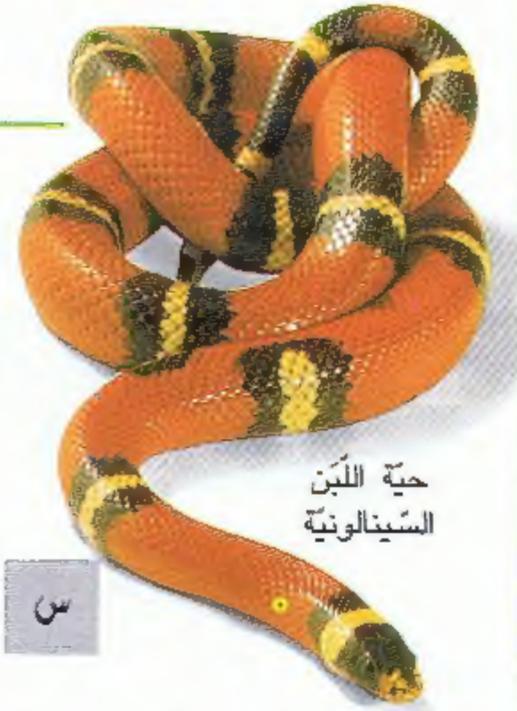
24. هل كان سكيليدوصور

س

لاحمًا أو نباتيًا؟

سكيليدوصور

الزواحف



حية اللبَن
السِينالونية

س 38. ما أكبر حيوان زاحف في العالم؟

س 47. هل يتّين كومودو عَظاية، سُلحفاة، أو حية؟

س 39. السُلحفاة أطولُ الزواحف المعروفة عُمراً.

س 48. هل مَعِدَة التمساح بِحَجْم عُلبة طعام الغداء، كُرَة سلة، أو برميل فقط؟

كم تعيش: 92، 122، أو 152 سنة؟

س 40. هل الحية في الصورة إلى اليسار سامة؟

س 49. زاحف تواتارا النيوزيلندي، عَظاية فريدة، وله عَدَد فريد من العيون. كم عَدَدُها؟

س 41. أين تعيش الحية الأكثر سُمّاً في العالم: في إفريقيا، في أمريكا الجنوبية، أو في أستراليا؟

س 42. كم يبلغ طول أصغر حيوان زاحف في العالم: 8 مم أو 18 مم؟

س 43. للإنسان 24 فقرة. كم يمكن أن يصل عَدَد فقرات الحية: إلى 200، 300، أو 400 فقرة؟

س 44. علام تتوقّف مدّة نفّيس بيض الحيات: على الرُّطوبة أو الحرارة؟

حية الجُرَد الأميركية الشمالية نفّيس



س 45. أيّ زاحف ذكّر في حكايات إسوب الخرافية المتعلّقة بالسباق بين السريع والبطيء؟

س 46. هل كيس التّن نوع من الطّرابين (ج. طربان) الأميركية، السّلاحف، أو العَظايات؟

س 58. أيّ زاحف يُعتبَرُ الأسرع في العالم على اليابسة: العَظاية أو الحية؟

س 55. لماذا ترتاد الوَزغة البيوت غالباً؟

س 57. كم من الوَقْت تحتاج السُلحفاة المنجّمة لتقطعّ ملعب كُرَة قَدَم من جانب إلى آخر: 30، 45، أو 60 دقيقة؟

س 56. ما نوع الحية التي تتميز بأطول أنياب: الكوبرا، الأفعى، أو الجُلجُلية؟

س 54. التمساح، الكيمن، العَرَبيل ثلاثة أنواع من التماسيح. ما اسم النوع الذي لم يُذكر منها؟

س 53. لماذا «ترقص» العَظاية الرملية التي تعيش في صحراء ناميب؟

س 52. بلغ وِزَن أكبر سُلحفاة اكتشفت 961 كغ. هل كانت سُلحفاة الطين الإفريقية، السُلحفاة الأفعوانية الرّقية، أو السُلحفاة الجلدية الطّهر؟

س 51. هل ذوات الدم الحارّ؟

س 50. ماذا تفعلُ الجِرّباء؟

س 49. زاحف تواتارا النيوزيلندي، عَظاية فريدة، وله عَدَد فريد من العيون. كم عَدَدُها؟

س 48. هل مَعِدَة التمساح بِحَجْم عُلبة طعام الغداء، كُرَة سلة، أو برميل فقط؟

س 47. هل يتّين كومودو عَظاية، سُلحفاة، أو حية؟

س 46. هل كيس التّن نوع من الطّرابين (ج. طربان) الأميركية، السّلاحف، أو العَظايات؟

س 45. أيّ زاحف ذكّر في حكايات إسوب الخرافية المتعلّقة بالسباق بين السريع والبطيء؟

س 44. علام تتوقّف مدّة نفّيس بيض الحيات: على الرُّطوبة أو الحرارة؟

س 43. للإنسان 24 فقرة. كم يمكن أن يصل عَدَد فقرات الحية: إلى 200، 300، أو 400 فقرة؟

س 42. كم يبلغ طول أصغر حيوان زاحف في العالم: 8 مم أو 18 مم؟

س 41. أين تعيش الحية الأكثر سُمّاً في العالم: في إفريقيا، في أمريكا الجنوبية، أو في أستراليا؟

س 40. هل الحية في الصورة إلى اليسار سامة؟

س 39. السُلحفاة أطولُ الزواحف المعروفة عُمراً.

س 38. ما أكبر حيوان زاحف في العالم؟



تمساح



سُلحفاة منجّمة



البرمائيات



شراغيف

س 69. ما هو الهلبندر: ضفدع، علجوم أو سمندل؟

س 70. يتم تمييز السمندل وسمندل الماء والسمندل الأنقليسي عن سائر البرمائيات؟

س 72. كم عمر هذه الشراغيف: 4، 6، أو 8 أسابيع؟

س 73. بأي طريقة تحدر الضفادع ذوات الأشهم السامة أعداءها أنها سامة لا تؤكل؟

ضفدع نو ستهم سام

س 74. أي عظامين بشرتين يطلق عليهما اسم حيوان برمائي؟

س 75. ما كان لون الضفدع كيريت في برنامج «استعراض الدمى» (The Muppet Show)؟

س 76. بأي اسم يُعرف أكبر غولياث، هرقل، أطلس، أو غودزيلا؟

س 77. كلمة «برمائي» المتحدرة من اليونانية تعني في اللغة الأصل «الحياة المزدوجة». لماذا أُعطي هذا الاسم للحيوانات البرمائية؟

س 78. ما هو الرقم القياسي العالمي لقفزة الضفدع 3، 5، أو 7 أمتار للقفزة الواحدة؟

س 67. في أي قصة من قصص الأطفال نجد علجومًا يلعب دورًا لامعًا ويكون صديقًا لخلد أوروبي وجرد وغريز؟

س 68. أين ينبي السمندل بيته بحسب الأساطير؟

س 79. هل بإمكان سائر الضفادع القفز؟

ضفدع أودوبي شائع يجري وراء قريسته

س 59. ماذا يحدث، في إحدى الحكايات الخرافية، بعد أن تقبل أميرة ضفدعًا؟

س 60. أي وسيلة يعتمد العلجوم الأخضر لإبعاد أعدائه عنه؟

علجوم طين أخضر

س 61. هل تبيض الضفادع في الماء أو على اليابسة؟

س 62. هل الضفدع الثعباني برمائي؟



سرة الضفدع

س 63. أيهما له جلد رطب وناعم: الضفدع أو العلجوم؟

س 64. لم تطرف عينا الضفدع وهو يبلع؟

س 65. أين يحمل ذكر الضفدع الوريكي الجيب شراغيفه؟

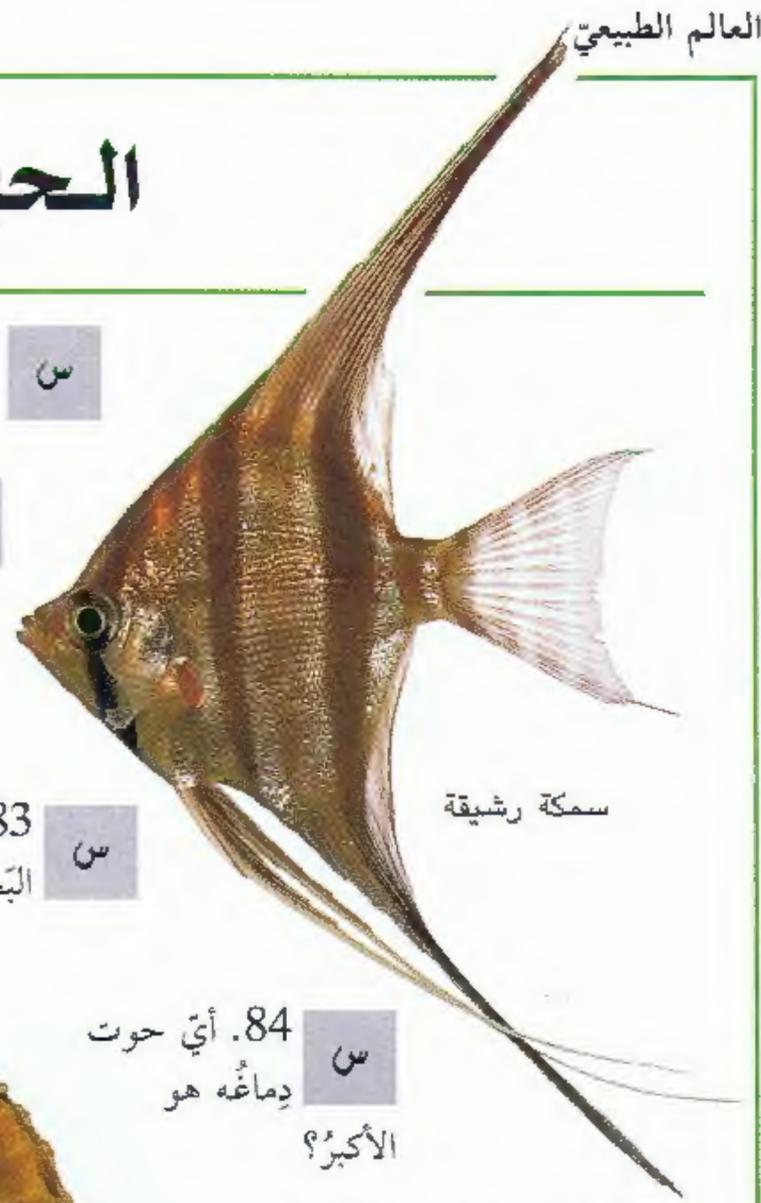
س 66. إن مصدر أفتك أنواع السموم المعروفة هو جلد الضفادع الذهبية ذوات السهم السام الموجودة في أميركا الجنوبية. كم يمكن أن يقتل سم ضفدع واحد: 500، 1000، أو 1500 شخص؟

س 68. أين ينبي السمندل بيته بحسب الأساطير؟

سمندل تيري

الحياة في المحيط

80. ما نوع السمكة البادية إلى اليمين: سمكة ملائكية أو سمكة بينغائية؟ **س**



سمكة رشيفة

93. في أي قصة شهيرة للكاتب لويس كارول يظهر حيوان القَط؟ **س**

فَهقة
مُنْتَفِخة

81. ما أكبر موطن للحياة البرية على سطح الأرض؟ **س**

82. أي حوت له قرن على مقدم رأسه؟ **س**

83. أي نوع من الثيران يسبح في البحر ويلتهم الناس أحياناً؟ **س**

84. أي حوت الأ أكبر؟ **س**
دماغه هو

85. لم تستخدم أنياب القَط الطويلة؟ **س**

86. أي قنديل بحر لسعته هي الأسوأ؟ **س**

87. لمعظم الأسماك هيكل عظمي داخلي. هل هيكل القِرش عظمي؟ **س**

88. هل الإسفنج البحري حيوان أو نبات؟ **س**

قِرْس
بَحْرِي نَكْر

94. هل بإمكان بعض أنواع السمك الطيران؟ **س**

95. ما الأمر الغريب الذي يميز فرس البحر الذكور؟ **س**

96. هل للكركند عظام؟ **س**

97. كم طنًا من الكريل يأكل الحوت الأزرق في اليوم الواحد: 4، 6، أو 8 أطنان؟ **س**

98. ماذا يفعل السرطان عندما لا تعود صدفته تتسبّع له؟ **س**

99. ما الفرق بين القِرش والدلفين؟ **س**

نَسْقِ سَبَاحَةِ
الدُّلْفِينِ

89. هل بإمكان القُمَّة النوم تحت الماء؟ **س**

90. كيف يلتقط السبيدج فريسته ويقتلها؟ **س**

91. أي أخطبوط هو الأشد فتكاً؟ **س**

92. لم يبيح الأخطبوط والسبيدج والحبار غيوماً من الجبر؟ **س**



115. أيهما أطول: العنبر
س أو السبيدج العملاق؟

116. هل الدلفين
س زعنفي الأقدام؟

قرش أبيض ضخ

117. كم صفًا من الأسنان للقرش
س الأبيض الضخم؟

118. لم يستعمل السلور
س لوائسه؟

شُقار أفعواني الخصل

119. أي
س سمكة تتميز
بأطول خنطوم: أبو سيف
أو القرش المنشاري؟

120. كيف
س بصطاد الشُقار
الأفعواني الخصل وكيف
يدافع عن نفسه؟



121. أي سرطان (كابوريا)
س يهوى تبديل سكنه؟

122. ماذا يحدث إذا دُست
س على السمك الحجري؟



البطلينوس
الأزرق

114. أي سمكة
س تستطيع الانتقال
إلى اليابسة وتنفس الهواء
الطلق؟



112. أي نوع من
س السمك يُمكنه القفز
خارج المياه لالتقاط فريسته: سمك
رامي السهام أو سمك أبو الشص؟

113. كم سنة يعيش سمك البطلينوس
س الأزرق: 10، 50 أو 100 سنة؟

102. كيف تتغذى
س نجمة البحر؟

103. أي نوع من الأسماك
س يضع أكبر عدد من البيض:
السمكة الشمسية، السمكة
المهرجة، أو السمكة الفراشية؟

104. أي حوت
س يستطيع الصيد
بمحاذاة الشاطئ؟

105. كيف يحمي قرش
س الشفنين من مفترس جائع؟

106. ماذا تُسمى مجموعة
س أسماك تسبح
معًا؟

107. لم يُعتبر
س الحفش الدلفيني
سمكًا ثمينًا؟

108. ما الذي يُبقي الحوت والفظ
س والفقمة وأسد البحر دافئة؟

109. لم يُعتبر القرش، أحيانًا، من
س الكائنات «البداية»؟

110. لم تنتفخ الفهقة
س لتصير مثل البالون؟



111. أي رمز من رموز
س الأبراج الفلكية، هو سمكة؟

100. ما هي أقصر
س سمكة: القوبيون أو
المنوة؟

101. ما أكثر أسماك
س المياه العذبة شراسة؟



الكلاب



س

123. أي دئ ليس في الحقيفة دئًا؟

س

134. كيف تستفيد الكلاب من طولها إلى أقصى حد؟

مشهد حائبي لجمجمة ثعلب حُفَاشي الأثر



بيغل يتشمم



دوبرمان مطيع

135. ما أكثر الحواس تطوُّرًا عند الكلب؟

س

130. هل تصطاد الثعالب مُتفردة أو في جماعات؟

س

124. هل صحيح أن هناك

س

أكثر من 600 نوع من

الكلاب الأليفة؟

136. أي من نوعي

س

الكلاب التاليين يُستخدم

في الصيد: الذئب الشَّهَاء أو

الثعلب الحمراء؟

137. ما الصِّفة

س

الأكثر غرابة التي

يتميّز بها جسم الذئب

دي العُرف؟

131. أي ثعلب هو الأصغر

س

في عائلة الثعالب: ثعلب الفنك

أم ثعلب القطب الشمالي؟

132. أي كلب ليس

س

في الحقيفة كلبًا؟

125. عن أي إحساس يعبر

س

الكلب عندما يرجع أذنيه إلى

الوراء؟

126. هل تعرف ما

س

اسم كلب ميكي

ماوس؟

138. ماذا تُسمّى أشي

س

الثعلب؟

127. أي نوع

س

من الكلاب هو

الأكثر بدائية في العالم:

الدثغو، الدشهند أو

كب الأباتر؟

139. لماذا تسمى كلاب الدُوم لو

س

كانت تعرف نظاراتيًا ماهرًا؟



جزو ثعلب

140. من الأخوان

س

الذئبان رُضعا من

ذئبة وأتسا، بحسب

الأسطورة، مدينة عظيمة؟

141. كم عُمر

س

حرو الثعلب هذا:

6، 10 أو 14 أسوعًا؟

133. ما اسم

س

أول كلب أرسل

إلى الفضاء: لاسي،

لايكا، أو شاطو؟

نث نو عُرف

128. من يذهب إلى عمله

س

في بريطانيا لابسا طوقًا؟

129. أي قصة من قصص

س

شرلوك هولمز الشهيرة سُميت

نسبة إلى كلب؟



طوق وحبل كلب

القِطَط



نمير يزار

152. من هو الشاعر الذي كتب ديواناً عن القِطَط تمَّ تحويله إلى مسرحية غنائية ناجحة بعنوان «كاتس» (أي القِطَط)؟

س

153. أي رمز من رموز الأبراج الفلكية يحمل اسم قطة؟

س

154. أي قطة تستطيع العيش أطول فترة من دون ماء؛ البونكات، الساندكات أو التومكات؟

س

155. أين أقيم أول استعراض حديث للقِطَط: في لندن، باريس، أو نيويورك؟

س

157. ما الفرق بين البير والنير؟

س

158. ما كان شعب البيرو الموسيكي ليفعل بهذا الفهد الذهبي؟

س

كوحر ذهبي



156. ما أكبر أنواع القِطَط: الثبور أو الأسود؟

س

159. أي قطة مشهورة خيالية، ماكرة وسحرية، اخترعها تشارلز بيرولت؟

س

بير بنغالي

160. ما اسم الأسد الخيالي في قصص نارنيا للكاتب سي. أس. لويس؟

س

161. ما الحضارة القديمة التي توهمت بأن القِطَط مقدسة؟

س

162. هل السمور ترأز؟

س

قطة حبشية

163. ما نبتة القِطَط المفضلة؟

س



قطة في غفوة

143. كم ساعة تنام القِطَط في النهار: 8، 12، أو 16 ساعة؟

س

144. أي قطة قتلتها البطل لإعريقي هرقل؟

س

145. ما أسرع قطة في العالم؟

س

146. أي قطة لا تدير بها؟

س

147. عن أي قطة كتب المؤلف روبرت كبلنغ؟

س

148. ما الصفة الأوضح التي تميز الأسد عن سائر القِطَط؟

س

149. لم تعيش الأسود ضمن جماعات؟

س

150. هل اللبوات، غالباً، ضمن جماعة؟

س

151. ما هي القطة الوحيدة التي لا تستطيع أن تسحب مخالبها؟

س

أسد إفريقي



اللبنونات



174. بما تتميز
السبونات؟

أطوم

180. ما الاسم الآخر للأطوم
وخروف البحر؟

181. كم تدوم فترة حمل الفيل:
12، 18 أو 22 شهرًا؟



فيل
آسيوي

182. ماذا
نعي
بالحيوان الحرابي؟

183. هل
تضع
السبونات البيض؟

خفاش فاكهة متدل

164. هل الخفافيش
عمياء كليًا؟

175. أي
فرد يستطيع صنع
أدواته الخاصة؟

176. لم يحب أن يكون
للأحصية حدوات معدنية؟

177. كم يسبت الجرد
السنجابي في فصل الشتاء:
شهران، أربعة أو أكثر من ستة أشهر؟

178. كيف
تحمي
الخمير الوحشية نفسها
من الأسود والحيوانات
المفترسة الأخرى؟

179. لماذا
تحرك الفيلة
أذانها كثيرًا؟



165. ما اسم الحيوان الناتج عن
تزاوج حمار و فرس؟

166. لم يتمتع السعدان
السنجابي بذنب طويل؟

167. ماذا يفعل القنفذ عندما
يشعر بالخطر؟

قنفذ



168. ماذا تُسمى أنثى الفيل
المسؤولة عن القطيع؟

169. هل يستطيع ثعلب
الماء النوم في الماء؟

170. ما الفرق بين
القبيل الإفريقي والقبيل
الهندي؟

171. كيف يدافع
الشيهم عن نفسه في حال
الخطر؟

172. ما المادة التي يتكوّن
منها ناب الفيل؟

173. ما طعام الكوالا
المفضل؟



حصان الپالومينو
مع لجام وسرج
على طريقة الغرب
الأميركي

جُرْد
ينظف نفسه

197. هل صحيح أن الحفائش هي
اللبنونات الوحيدة التي تستطيع الطيران؟

198. بَم يُقدَّس
ارتفاع الحصان؟

199. ماذا يُسمَّى
صغير الأرنب
الوحشية؟

200. ماذا
يفعل الطَّربان الأميركي
عندما يُهاجَم؟

201. ما الحيوان القرويَّ اللبن الضخم الذي
يُمضي نهاره مُعلَّقًا رأسًا على عَقَب على
الأشجار في غابات أميركا الجنوبية المطيرة؟

202. في أيِّ نَد نجد العَدَد الأكبر
من العيلة، في جمهورية الكونغو
الديمقراطية (زائير) أو في الكونغو؟

203. كيف يدافع
الكُنش عن موطنه؟

204. ما أكبر
أنواع الأيتل:
الموط أو الرثة؟

205. هل يمكن
لدبَّة أن تسبح؟

206. ماذا
بيني القُدس؟

207. إلى أيِّ لون يتحوَّل ابن
عزس في الطقس المثلج البارد؟



العنبر



188. ما لون «موبي ديك»، حوت
العنبر في رواية هيرمان ملفيل؟

189. هل القمات من اللبنونات؟

190. ما الذي يهدد حيوانات
الباندا الضخمة بالانقراض؟

191. هل
السعدان
حيوان رئيس؟

192. أي حيوان
يعيش في مطردة
الحرد أو الأرنب؟

193. ما أصغر
حيوان لبون؟

194. لَم تنظف
بعض اللبنونات
عضها بعضًا؟

195. كيف يُحرَن
الهمشتر طعامه؟

196. ما الطُّرق الأربع
التي يتحرَّك بها الحصان؟

دب أسود

184. في أيِّ قارة نجد حيوان
الشَّشِلا الصغير القارض؟

185. أي حيوان لبون
يعيش ويلد ويأم ويأكل
تحت الأرض؟

186. ما المدة التي
تحتاج إليها أنثى الجرذ
لتوالد ثانية: 4، 6 أو 8 أسابيع؟

187. ماذا
يأكل الحيوان
عشيب؟

س

س

س

س

س

س

س

س

س

س

س

س

س

س

الطيور

208. أي طائر **س** يبيض أكبر بيضة؟

بيضة غلموت

216. إلى أي علو يُمكن أن يصل الطائر: **س** 11، 14، أو 17 كم؟

بيضة أبو الجناء الأمريكي

217. من أي مادة **س** تُستمددة من أجسامها تصنع سُتَمَدات الكهوف، أعشاشها، الرُوث، الحرير، أو اللُعباب؟

باز الحَزْر

209. ما أكثر الطيور ريشًا. **س** العُقاب، التَّم، البَط، أو الإيمو؟

عُش حُميراء

210. لأي طائر **س** عيون في دنه؟

218. ما نوع الناز الذي **س** يُعْتَرُّ أسرع كائن على وجه الأرض؟

211. **س** لم لعصر طيور اليوم أذن أعلى من الأخرى؟

212. **س** بإمكان طائر القطة الدُكر حمل المياه مسافة 30 كم عبر الصحراء لفراخه. أين يَحْزِنُ هذه المياه؟

213. **س** أي كائنت مميته ينتهم الكتب الطويل الساقين؟

214. **س** هل يكون إنسياب الهواء أسرع فوق جناحي الطائر أو تحتها؟

215. **س** كم تبلغ سرعة خفقان جناحي الطائر الطن: 60، 90، أو 120 خفقة في الثانية؟

219. أي نوع **س** من الطيور يمكنه البقاء في الفضاء بشكل متواصل مدة 10 سوات: القَطْرَس، الحَرْشنة أو أبو مَقْصَر؟

220. **س** أي من هذه الطيور يرى، على الأرجح، ضوء النهار أكثر من أي كائن آخر: السُّنْفَر، النُو الأذكن، أو الحَرْشنة القطبية؟

221. **س** أي طائر يرْمُزُ بأحد ألوانه إلى السلام؟

222. **س** كم مرّة يخفُّ قلب أبو الجناء: 400، 500 أو 600 مرّة في الدقيقة؟

223. **س** ما الطائر صاحب لمنقار الأطول: اللَقْلَق، البَحْج، البَطريق، أو نَقَار الخشب؟

224. **س** ما أصغر طائر في العالم نجم الغياض الأرجواني أو طنان النحل؟

225. **س** من الذي طار في الأسطورة اليونانية إلى مسافة قريبة جدًا من الشمس: إيكارس أو أخيل؟

226. **س** أي طائر يحضن بيضه على قدميه خلال أسوأ فصل شتاء في العالم في أنتاركتكا: البَطريق الإمبراطور الذُكر، البَطريق الذُكر، ملث البَطاريق، أو بطريق بابوا؟

227. **س** كان يوجد عام 1814 بلايين الحمام المهاجرة. كم بقي منها عام 1914؟

228. **س** هل أغلبية عظام الطيور خوفاة أو مُصَمَّتة؟

229. **س** أي طائر بسيط جناحيه هي الأطول: العُقاب، الكُنْدور، أو القَطْرَس؟

230. **س** ما الذي يجعل الطائر الملوي المنقار فريدًا من نوعه؟

هيكل طائر عظمي

الدويبات والهُوام

231. ما الحشرة التي يُنظَّم هود كايايو البرازيليون مجتمعهم على ضريقتها إذ يظنّون أنها تعيش في انسحام تام؟

232. كم زوجًا من الأحذية يحتاج العنكبوت؟

233. أيّ خنفساء «تُطلق النار»: خنفساء الرّوث، خنفساء ككافور، أو الخنفساء الفاسية؟

234. ماذا تُسمّى السوسة ذات العنق الطويل؟

235. في أيّ بلد يعيش أشدّ العناكب سُمًا: في أستراليا، الصين، أو البرازيل؟

236. هل التّحلّ العامل ذكر أو أنثى؟

237. فيم سحّل العنكبوت الشمسيّ الذي يعيش في إفريقية والشرق الأوسط رفقًا قياسيًا عنميًا: في الحجم، السرعة، أو لتناسل؟

238. بطولة العالم لأولني لسحج الديدان التي أقيمت في سنة 1980 أعطيت للمتنافسون 30 دقيقة كي يسحروا الديدان بهزّ أداة زراعية في التربة. كم دودة سحجّ الراح: 311، 511، أو 711 دودة؟

239. ما المادّة التي تصنّعها الفراشة الليلية وتُستعمل في صناعة الملابس المترفّة؟

240. قد تكون الخنفساء الكركدنية أقوى كائن في العالم بالنسبة إلى حجمها، كم تحويل على ظهرها 250، 550، أو 850 ضعف وزنها؟

241. ما سبب إنجذاب الفراشة الليلية إلى النور الساطع؟

242. ما طول أصغر عنكبوت: 0,4 مم، 1,4، أو 2,4؟

243. أيّ نوع من الخنافس هو الأكبر: الخنفساء المرضعة أو الخنفساء القيلية؟

244. لهذه الفراشة رسم خفيّ على جناحها. أيّ نوع من الضوء يُظهر هذا الرسم؟

246. سيج العنكبوت النعيليّ قويّ جدًّا. لأيّ عرص يُستعمل لصنع الحبال، السجاد، أو شبك الصيّد؟

247. لماذا تُضَيء البراعة (الحباجب)؟

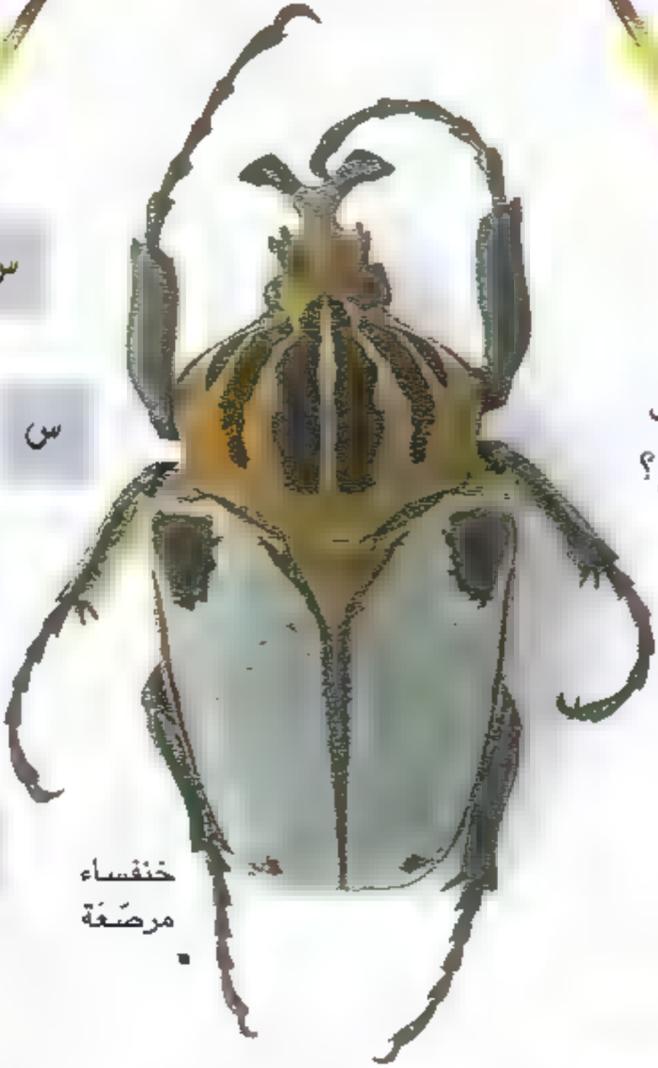
248. كم يبلغ الطول الأقصى لمحيط دائرة شعّ العنكبوت: حوالي 4، 6، أو 8 أمتار؟



مدغشقرية قمرية



خنفساء خوذية



خنفساء مرضعة



طنانة



فراشة طاووسية

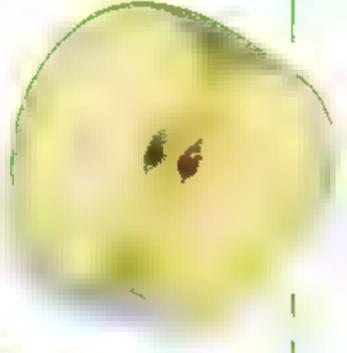


عنكبوت سرطاني



دودة أرض

الأزهار والنباتات



249. ماذا يُسمَّى زَهْر الأشجار المَثْمُرة؟

س

257. أيّ زهرة بِشَكْلِ جَرَسٍ تنمو بكثرة في هولندا؟

س

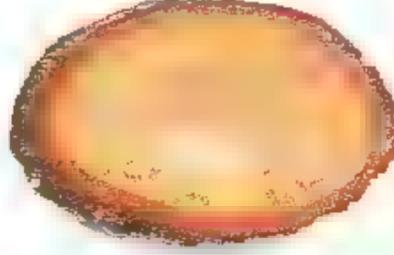
264. هل الأروكارية شجرة، أو ثمرة، أو زهرة؟

س



تفاحة ناضجة

مقطع عَرَضِي من شجرة بلوط



258. هل شجرة البلوط من الأشجار العريضة الورق أو من الأشجار الصنوبرية؟

س

265. ما العملية التي تُستخدمُ للتبئة بموجِبها الطاقة الشمسية لصنع الغذاء؟

س

كودُ صنوبر



250. أيّ نوع من الكستنة (أبو فزوة) يؤكَل: قسطل الخيل أو القسطل الحلو؟

س

سوسن بتويجيات متبدلية



251. ماذا يحدثُ للأشجار العريضة الورق في الخريف؟

س

266. في أيّ طقس تَنفُجُ أكواز الصنوبر: في الطقس الجاف أو الممطر؟

س

252. هل شجرة الأرز من الأشجار العريضة الورق أو الأشجار الصنوبرية؟

س

267. ما أكبر شجرة في العالم؟

س

253. ماذا تُسمَّى الشجرة الصغيرة؟

س

268. أيّ جزء من دَوَّار الشمس يصلحُ للأكل؟

س

254. كم مرّة تُرهفُ النباتات الحولية؟

س

269. لماذا يُصدُّ الناس بَحْمِي الطَّلَع؟

س

255. هل تُستعملُ النباتات في صنع مُستحضرات التجميل؟

س

الخطوط الملونة تُرشدُ النحل إلى الرحيق

259. هل تُزهَرُ جميع أنواع النباتات؟

س

256. من أيّ جزء من شجرة القيقب السكّري يُستخرجُ قَطِيرُ القيقب؟

س

270. ما اسم

260. ما اسم

س

الجزء الأثوي الخاص بالتكاثر في الزهرة؟

الجزء الذكري الخاص

بالتكاثر في الزهرة؟

261. أيّ نوع من الأشجار المستمرة حتى اليوم هو الأقدم في العالم: كزبرة البئر، المغولية، أو الميموزا؟

س

262. من أوّل مَنْ صنعَ الشوكولاتة من قرفة الكاكاو: شعب الأزيك أو المصريون؟

س

263. ما الذي يَسمَحُ لشجرة الصبار بالعيش في أشدّ الأماكن جفافاً في العالم؟

س

271. هل صحيح أن أفخوان المروج زهرة مركبة؟

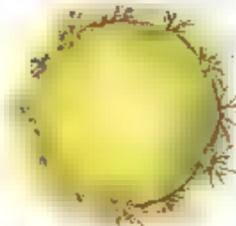
س

272. ما وظيفة الزيلام في التبتة: نقل الماء والمعادن أو تخزين

س

البدور؟

مقطع عَرَضِي من ساق شجرة صبار



قيقب سكّري



281. ما الفرق بين ورقة بسيطة وورقة مركبة؟

282. متى تكون رائحة الأزهار أقوى: في النهار أو في الليل؟

غاريقون ذبابي



283. هل يساعد هذا الغاريقون الشجرة التي ينمو بقربها أو يؤذيها؟

284. كيف تحمي الثبته نفسها من الحيوانات الحائطة؟

285. ما هي الغاية العذراء؟

286. أي نوع من السلوط الأشجار يُعطي ثمرة



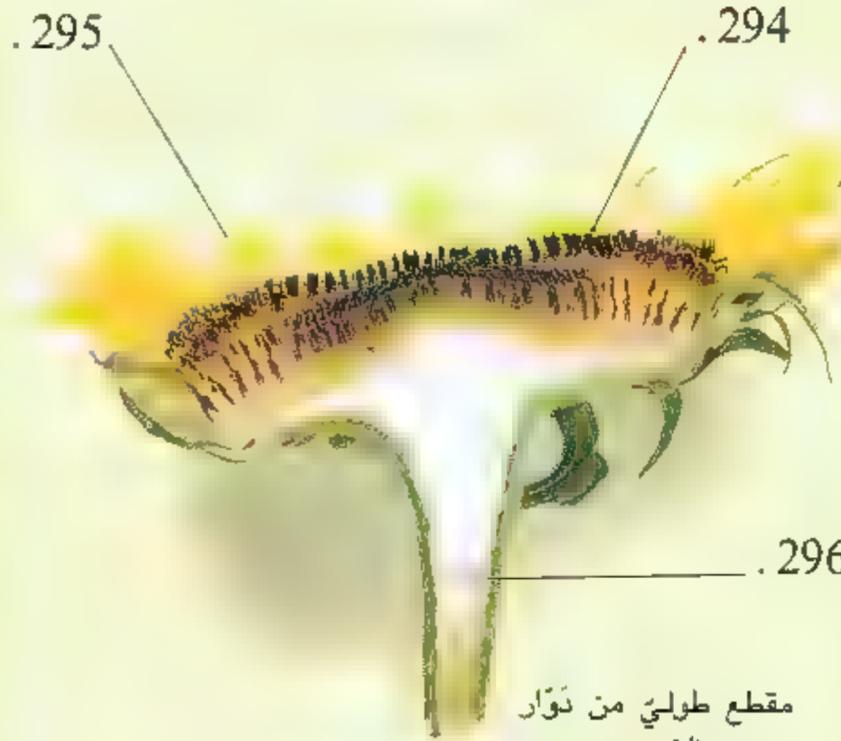
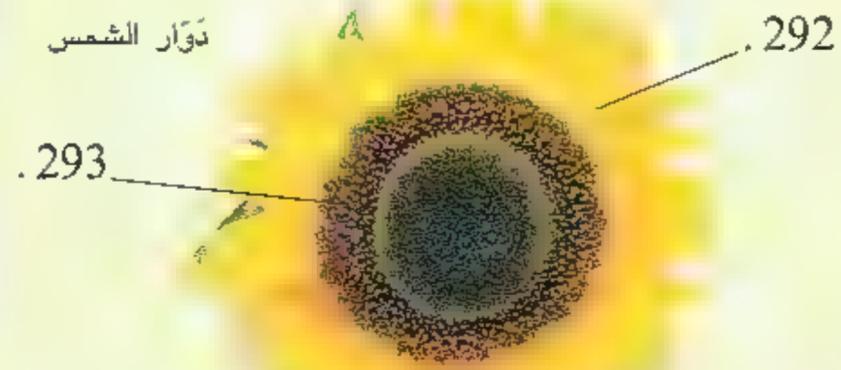
288. من كان إله العبابات والقطعان الإغريقي؟

289. هل تستطيع بعض النباتات أكل الحشرات؟



أجزاء الزهرة

هل تستطيع تسمية أجزاء زهرة دوار الشمس هذه؟



287. أي بصلة بات يُفترض أن تُعيد مصاصي الدماء؟

277. ماذا يحصل للزهرة عندما يتم تلقيحها؟

276. ما هو الرحيق؟

278. ماذا يُدعى السائل اللاصق الذي يترك لأشجار الصنوبرية؟

279. ماذا يُدعى الخضاب الأخضر الموجود في أوراق؟

ورقة قتيب يابانية

290. كيف يُقدر عمر الشجرة؟

280. كيف يُقَرُّ عُبار الطلع من جزء الزهرة الذكري إلى الجزء الأنثوي؟

291. لماذا تتمتع الأزهار بألوان زاهية؟

273. ما هو التلقيح؟

274. في أي مكان تنمو عادة نبتة النجمية الحمراء هذه: في الصحراء، على شاطئ البحر، أو في الحقول؟

275. ما أكبر زهرة في مملكة النبات؟

ترجس بري



278. ماذا يُدعى السائل اللاصق الذي يترك لأشجار الصنوبرية؟

279. ماذا يُدعى الخضاب الأخضر الموجود في أوراق؟

ورقة قتيب يابانية

مصر القديمة



تمثال
كاهن

إنّ فهم الماضي يُغني حياتنا، ولا حِقبة في التاريخ تفوق قصّة أرض الأهرام سحرًا. كانت كنوز مصر قديمة عندما كانت روما لا تزال مجرد قرية، وهذه الكنوز ما زالت تحيّر العالم. وهناك مثل يقول «الوقت يسخر من كل شيء»، أمّا الأهرامات فتسخر من الوقت.



304. لماذا كان الكهنة المصريون يحلقون شعر رؤوسهم؟

س

303. هل دُفِن الفراعنة في جانب النيل الغربي أو في جانبه الشرقي؟

س

297. ما المومياء في مصر القديمة؟

س

305. بأيّ صورة ظهرت «تورت» إلهة الولادة: بصورة فرس نهر حامل، لقلق، أو قطة؟

س

307. لماذا تُسَيِّد الأهرامات؟

س

306. كم دامت أطول فترة حكم لفرعون: 74، 84، أو 94 سنة؟

س

298. من هم الفراعنة؟

س

308. إلام رمز الحُعل: إلى إله الشمس، أو إلى إله العالم السفلي؟

س



سيوار يُظهر الإله هورس

صندوق مومياء السيِّدة تخمس

299. أيّ جزء من جسم الإله هورس أصبح رمزًا للحماية: يده، قلبه، أو عينه؟

س

300. هل كان كتاب الأموات المصري مجموعة من التّعويذات أو لائحة بأسماء قدامى الفراعنة؟

س

309. ممّ كانت تُصنع المعوش في مصر القديمة؟

س

301. لم يكن لدى المصريين ورق، فهل استعملوا ورق الرق أو ورق البردي؟

س

302. ما اسم الأسد الآدمي الرأس الذي يحرس الطريق إلى هرم خفرع في الجيزة؟

س



مومياء أبو
مينجل

315. س بِمَ سُمِّيَ إِلَهَ الْعُمَرِ
المديد باسم هه، نه، أو يه؟

310. س من هو الفرعون الذي نجا
قبره من السرقة في الأزمنة
القديمة؟

316. س مَمَّ صُنِعَتِ الْأَحذية
المصرية في الغالب: من
الجلد أو من القصب؟

311. س إلام رمز الأنث في مصر
القديمة: إلى الحياة، الحب، أو
الشمس؟

317. س لَمَ كَانَ
طائر أبو
مينجل يُحَنِّطُ؟

312. س ماذا تمثل
هذه الحية: إلهة
الكوبرا أو إلهة الأصلة؟

318. س سَمِيَ الْمِصْرِيُّونَ جُزءًا مِنْ بِلادِهِمْ
«الأرض السوداء» وَسَمَّوْا الْجُزءَ الْآخِرَ
«الأرض الحمراء»، فِي أَيِّ جُزءٍ عَاشُوا؟

319. س لَمَ كَانَ الْمِصْرِيُّونَ يَحْلِقُونَ
حَوَاجِبَهُمْ: تَمْشِيًا مَعَ الْمَوْضَةِ،
عَلامة فرح، أو علامة حزن؟

320. س هَلْ كَانِ السِّينِيَّةُ شَرَابًا،
لُغَةً، أَوْ وَاحِدًا دِينِيًّا؟

321. س مَمَّ كَانَتْ تُصَنَعُ الشِّبَابُ
المصرية في الغالب: مِنَ الصُّوفِ،
القطن، التيلون أو الكتان؟

322. س فِي أَيِّ وَاوِدٍ كَانَ مَلُوكُ مِصْرَ
يُذَفِّقُونَ، بَعْدَ تَوَقُّفِ بِنَاءِ الْأَهْرَامَاتِ؟

323. س هَلْ كَانَ الْيَوْمُ الْمَكْتُوبُ
بِالْحَرْفِ الْأَحْمَرِ، فِي الرَّوْزَنَامَةِ
المصرية، يَوْمَ سَعْدٍ أَوْ يَوْمِ سُومٍ؟

324. س هَلْ الْهَرَمُ الْأَكْبَرُ أَعْلَى
مِنْ كَاتَدْرَائِيَّةِ الْقَدِيسِ بُولْسِ
فِي إِنْجِلْتْرَا؟

325. س مَا هِيَ الْكِتَابَةُ
الهِرُوغْلِيفِيَّةُ؟



الأنك، رمز
مصري قوي

313. س مِنْ هِيَ الْأَمْرَاءُ
الأسطورية التي اشتهرت
حمالها الساحر، وكانت آخر ملكة
مصرية قبل سيطرة الرومان على مصر؟

أهرامات
الجيزة
تمثال
الفرعون
سنوسرت الثالث

314. س الْهَرَمُ الْأَكْبَرُ هُوَ أَحَدُ عَجَائِبِ الدُّنْيَا
السَّيِّعِ فِي الْعَالَمِ الْقَدِيمِ. كَمْ يَبْلُغُ وَزْنَ
حِجَارَتِهِ: حَوَالِي 5,5، 6,5، أَوْ 7,5 مِلْيُونِ طَنٍّ؟



اليونان القديمة

335. س

تكريماً
لأبي إله كانت تُقام
الألعاب الأولمبية
القديمة؟

336. س

بِمَ كان يُعرفُ
الحنود اليونانيون؟

قطعة نقد معدنية
يونانية محفوظة جيداً

337. س

ما الحصان
الأسطوريّ الطائر الذي
يظهرُ على قطعة النقد المعدنية هذه؟

338. س

مَن كان أسكليبياديس:
طبيب، كاتب مسرحي، أو إله؟

339. س

ما كان بالإمكان أن تفعل زوجة
يونانية في ساحة المدينة العامة؟

340. س

ماذا كان يفعلُ الأولاد اليونانيون
بلعبهم عندما يصلون سن البلوغ؟

341. س

من المرأة التي قيل أنّ وجهها
أطلقَ ألف سفينة في البحر: الإلهة أثينا،
هيلانة الصُروداية، أو الملكة بوديكا؟

342. س

ما كانت التُدوة؟

جرّة فخارية ونقود

معدنية تعود إلى
625 - 650 ق.م

343. س

مِمَّ صُنِعت هذه
النقود المعدنية: من
الذهب، الفضة، أو الإلكترولوم؟

334. س

ما اسم المرمأ الشهير في
أثينا الذي استُخدمَ طوال 2500

سنة: پيرايوس، پلايموث،
أو يومياي؟

تاج
مُزخرف

326. س

أين يوجد هذا التاج
في البناء: على السقف، على
رأس عمود، أو فوق مدخل؟

327. س

ما اسم الوحش
الأسطوريّ (وحش نصفه
إنسان ونصفه ثور) الذي قتلته الأميرة
الصغيرة تيسبوس؟

328. س

ما كانت الثلاثة
المجاديث؟

كوب



329. س

هل كانت الإلهة اليونانية
أثينا راعية للحكمة أو للشجاعة؟

330. س

أي هيكل أثيني
مُكرّس للإلهة أثينا يحتلُّ
أعلى نقطة في الأكروبوليس؟

331. س

كُتِبَ
لملحمة الشُّعرية
لعظيمة: الإلياذة؟

332. س

أطلقَ
الرومان عليه اسم

تيتون، ما كان اسمه عند
اليونان؟

333. س

ما النظام السياسي الذي
نشأ في أثينا في القرن الخامس
قبل الميلاد؟

جندي يوناني

روما القديمة

344. كانت عربة بيغا تُجرُّ بحصانين.
س كم حصاناً كان يجرُّ عربة كوادريشا؟

س

349. أين كانت تُستعملُ
س هذه الأدوات: في المطبخ،
في المزرعة، أو في المشفى؟

سكين قابل للانطواء،
مسبار وكلابتان

345. من كان يتوجُّ رأسه
س بإكليل من الغار؟

س

350. كان المُجالد الروماني
س يستخدمُ شبكة ثقيلة ليوقع بأعدائه.
ما الأسلحة الأخرى التي كان يحملها؟

346. أيُّ قائد روماني مشهور
س طعن حتى الموت في 15 آذار
سنة 44 ق.م؟

س

سيف قصير
خنجر حربي

الكولوسيوم
في روما

قارورة زيت
ومكشطتا جلد

351. أي نوع من
س الرياضات الدموية
كانت تُقام في المدرج
الروماني لإمتاع الجمهور؟

س

352. أين كان
س يستخدمُ الروماني
قارورة الزيت ومكشطتي
الجلد الظاهرة في الصورة؟

س

353. ما عدد جنود الفيلق الروماني:
س 500، 5000، أو 10 000؟

س

354. هل كان لدى أثرياء الرومان
س تدفئة مركزية؟

س

347. بالأرقام الرومانية I تعني 1
س و V تعني 5، و X تعني 10. كيف كان
يُكتب الرقم 16: XIV، XVI، أو VIX؟

س

348. لماذا كان
س الضباط القادة يضعون
ريشة على أعلى خوذتهم؟

س

قلم حبر، قلم
برونزي، وقلم
نصب مشقوق

الحياة في القرون الوسطى

359. ما اسم هذه الآلة
الموسيقية التي تُسمى باسم
جزء من أجزائها؟

360. ماذا استخدم
الفتاوى في القرن الخامس
عشر للرسم على قماش الكنفأ؟

361. في أي بلد عاشت
جاندارك؟

362. من هم
المغول؟

موسيقى

355. من الشخصية الأسطورية التي
كانت تُسرق الأعيان، مع أتباعها
«عُصبة المَرَح»، تُعطي الفقراء؟

356. لأي حيوان كانت
توضع هذه القلادة؟

357. أين كانت
تستخدم كُلاة اللحم
في ساحة المعركة، في المطبخ،
أو في المقبرة؟

358. ما اسم
لباس المرأة هذا:
كِرْتِيل أو سِكِرْتِيل؟

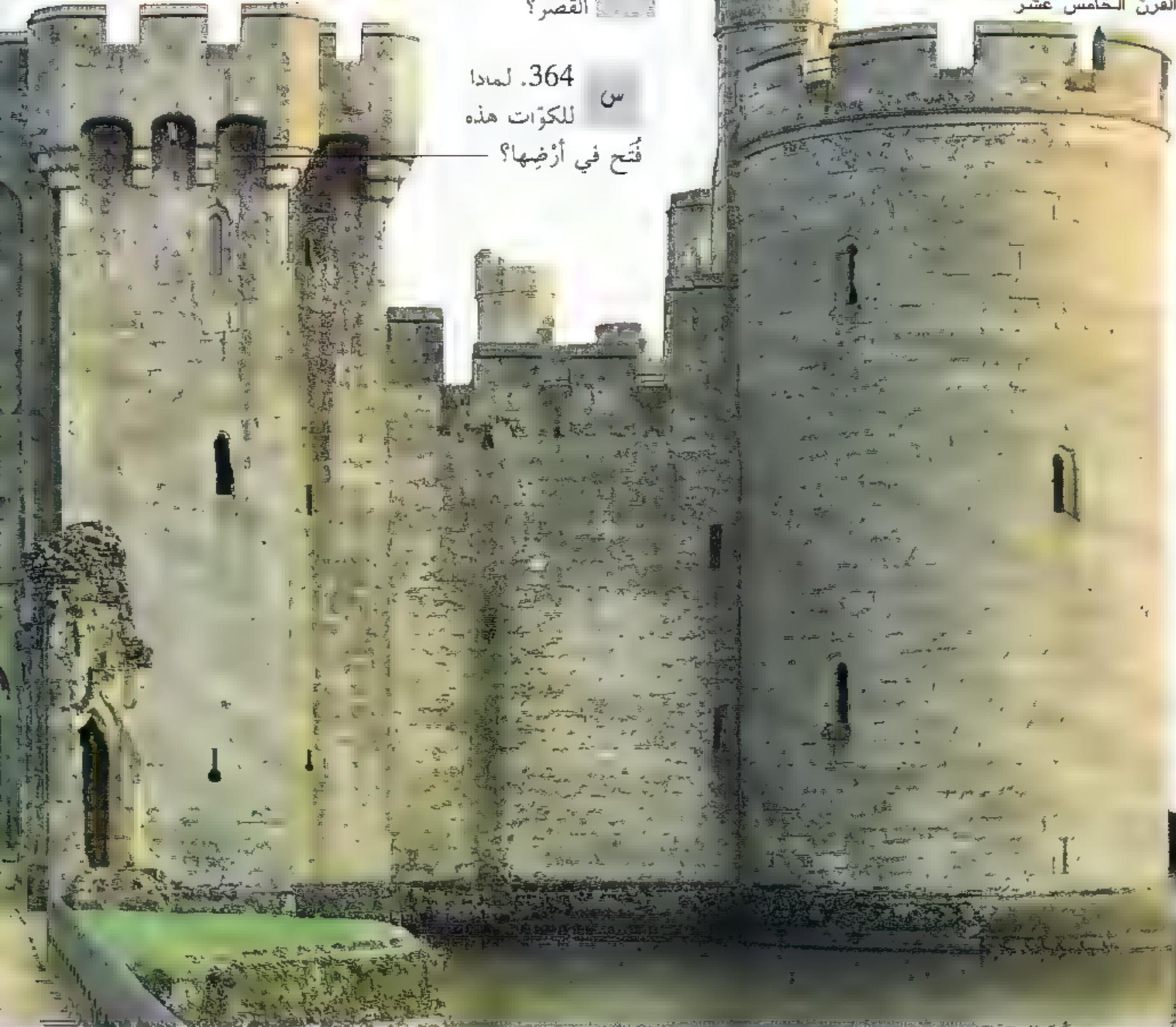
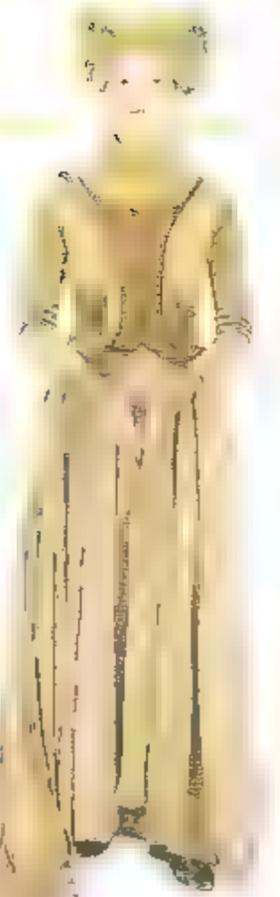


قلادة تظهر
شعار النبالة

363. ما هو حصن
القصر؟

364. لماذا
للكوآت هذه
فُتَح في أرضها؟

امرأة من القرن الخامس عشر



365. ما كان سلاح الساموراي الأهم؟

س

370. باسم أي زهرة دُعيت الحروب الأهلية في إنجلترا في القرن الخامس عشر؟

س

366. ما كانت صفة الفارس المتمرن قل أن يemor بيهماره؟

س

371. تولى الملك ونيلوس حكم بوهيميا في جمهورية تشيكيا في القرن العاشر. متى يُذكر في الغناء؟

س

367. لم كان يُصنم الدرع؟

س

372. أي رياضة، في القرن الرابع عشر، اعترضت طريق ممارسة رمي السهام ومعها ملك إنجلترا؟

س

368. ما كان الفارس يرمي على الأرض على سبيل التحدي؟

س

373. ما هي الحروب الصليبية؟

س

369. ما كان يُسمى جدار القلعة الخارجي: جدار حلقبي أو جدار حاجب؟

س

374. ما الساميت والدمقس والتفتة؟

س

بزرع شاقرون

376. من الذي اضطر إلى إطلاق سهم على تفاحة موضوعة على رأس ابنه؟

س

377. كان المهرجون يصفعون الناس بأكياس هواء مركبة على قضبان. ما كانت تُسمى هذه اللعبة؟

س

378. أي جزء من القصر كان يُعرف بالمسبة؟

س

375. ما كان يعني الموت الأسود؟

س

379. متى بدأت الحياة اليدوية في أوروبا: في القرن التاسع، الثاني عشر، أو الخامس عشر؟ قصر بوديام في إنجلترا

س

380. ماذا يُسمى الخندق المحيط بالقصر؟

س

381. أي أبراج كان الدفاع عنها أسهل: المستديرة أو المربعة؟

س

382. هل كانت نجمة الصبح: سلاحًا أو أداة زينة؟

س



عصر النهضة

383. أيّ قَد وعالمٍ عظيمٍ من عصر النهضة، صمّم أولَ دَبّانةٍ وآلةٍ طَبْرَةٍ؟

س

384. أيّ مملكة

س

إنجليزية، من

القرن السادس عشر،

كانت تملك

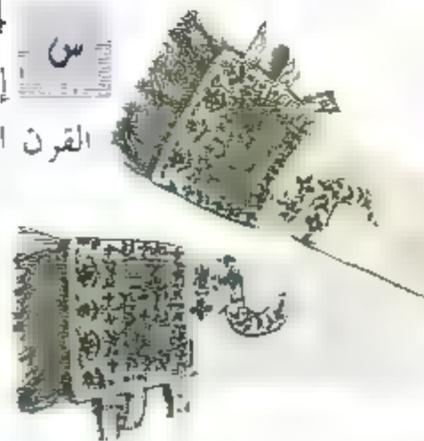
هذين القُتازين؟

امرأة بتوب من

القرن الخامس

عشر

قُتازا
ملكة



385. أيّ عائلةٍ إيطاليةٍ تتعاطى

س

العمل المصرفي، استخدمت

مالها وتفوذها لدعم الفنانين؟

386. ما اسم المأساة الرومسية

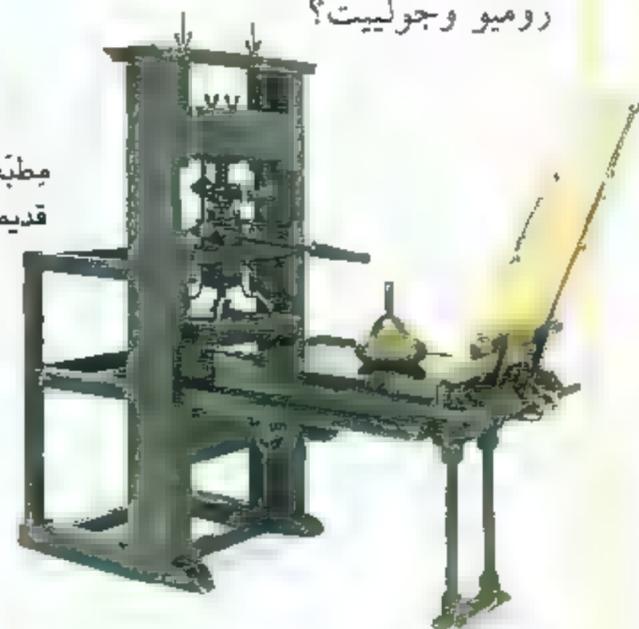
س

التي كتبها وليّام شكسبير والتي

دارت أحداثها في فيرونا: مكيت أو

روميو وجولييت؟

مطبوعة
قديمة



387. مَن اخترع بوهان غوتنبرغ

س

لمصنعة في العام 1450 من إنتاج

الكتب على نطاق واسع. في أي بلد تم

ذلك؟

388. كد الكتب المقدس

س

أول كتاب طبع في مطبعة

غوتنبرغ. أي لغة كُتبت؟

كتاب مقدس مطبوع بمطبعة غوتنبرغ



389. ماذا تُسمى شُترَة

س

هذا الشبّ: رِبطة عنق،

صُدرة، أو مَعديّة؟

390. في أيّ

س

دولة مدينة

إيطالية، بدأت النهضة:

فلورنس، ميلانو، أو

البندقية؟

391

س

ماذا تعني

كلمة بهضة؟

زَيّ شائع

من عصر النهضة

392. ممّا صُنِعَ ثوب المرأة هذا:

س

من الحرير، المُخمل، أو الصُرج

(نسيج صوفي)؟

393. أيّ عالمٍ تحدّى الرأي

س

القاتل بأن الأرض هي مركز

العالم: نيكولاس كوبرنيكوس، هانز

ليبرشي، أو روجر بيكون؟

394. أيّ

س

حصارة

قديمة كانت

مصدر إلهام

أساسي لعصر

النهضة؟

درع ربما يخصّر

تشارلز الخامس

395. إلى أيّ عائلة

س

نبلاء انتمى تشارلز

الحامس: إلى عائلة هابسبورغ،

تيودور، أو رومانوف؟

396. لماذا عُرفت

س

الحركة الدينية، التي قامت

في القرن السادس عشر، بقيادة

مارتن لوثر، بحركة الإصلاح؟

الإستكشاف



س 408. من كان أول أوروبي
زار نوريلند، والساحل
الشرقي لأستراليا؟

س 409. ماذا كان يفعل البحار
بفرجار التقسيم هذا؟

فرجار
تقسيم



أداة ملاحية من
القرن الثامن عشر

س 397. من الذين عُرفوا بالرّواد في القرن
التاسع عشر؟

س 398. ما هذه الأداة: سدسية، مثلث المسّاح،
أو عارضة حلقيّة؟

س 399. من قام بأول رحلة طيران عبر القارة
الإنجليزية في العام 1909: رجل إنجليزي
أو رجل فرنسي؟

س 410. من قال في سنة 1969: «الخطوة
لصغيرة لتي يحطوها إنسان تعني قفزة هائلة
للحس البشري»؟

س 411. من هم الفايكنغ ومن أين
أتوا؟

س 412. أيّ وسيلة ملاحية كان يلحاً
إليها البحارة الأوائل قبل اختراع
أدوات الملاحة؟

س 413. لماذا
كان

الفايكنغ يصّبون
أشعرتهم بلون الدم
الأحمر؟

س 414. ما كان
يُقصد بطريق

الحرير؟

س 415. أين تقع
مدينة تمكوتو؟

كرة أرضية
قديمة العهد



س 400. أيّ بحار برتغاليّ قاد أول
رحلة إستكشاف حول العالم؟

س 401. ما هو مانغو بارك:
مكان في إفريقية أو اسم
مستكشف؟

س 402. هل كان
كريستوفر كولومبس
إيطاليًا أو إسبانيًا؟

س 403. من أول شخص
طار لوحده عبر المحيط
الأطلسي؟

س 404. هل
وصل الكابتن
سكوت إلى
القطب
الجنوبي؟



بوصلة الكابتن
سكوت

س 405. من مين حاشية ملكة إنجلترا، إليزابيث
الأولى حمل معه التبع والبطاطس من
أميركيّين إلى أوروبا: السير فرانسيس دريك أو
سير والتر رايبه؟

كرونومتر
من القرن
التاسع عشر

س 416. ماذا كان يفعل البحارة بهذا
الكرونومتر؟

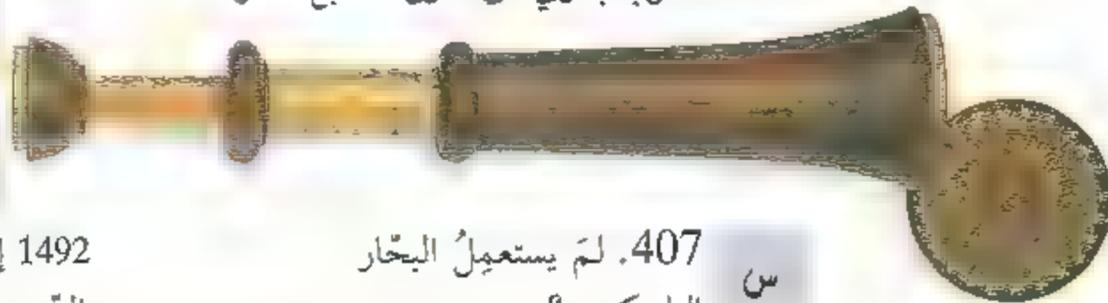
س 417. ما اسم البند الذي أمضى
ماركو بولو معظم حياته في اكتشافه؟

س 418. ما اسم سُنن
الفايكنغ الشهيرة؟

س 419. وصل كريستوفر
كولومبس في العام

1492 إلى جُزر البحر الكريبي. إلى أين
ظنّ هو أنّه وصل؟

تلسكوب بحريّ من القرن السابع عشر



س 407. لم يستعمل البحار
التلسكوب؟

س 406. ما اسم
البحار البطل
مشهور في قصص
مغامرات العربيّة؟

حضارة الآزتك والإنكا



قناع
تيوتيهوكان

429. ما الطريقة التي ظنّها شعب
«المايا» مناسبة لتقديم الأضاحي
إله المطر عندهم؟

إله المطر
شاك عند
شعب المايا

430. أيّ مادة من هذه
المواد لا تطهرُ في القناع
أعلاه: الفيروز، المرجان، الصّدف،
السّبح، أو الفضة؟

431. من عاش في «عالم
الشمس الخامسة»؟

432. من هو تالوك. إله
المطر أو إله الحرب؟



وعاء ماء لإله
الأزتك تالوك

433. من من نخبة الفاتحين سُموا
لاحقًا باسم الحُغور والعُقاب؟

434. أيّ حيوان استخدم الإنكا
لتقلاتهم؟

435. أيّ اختراع مفيد جدًا للنقل لم
يستخدمه شعب الإنكا؟

436. لأيّ سبب كانت تُخاض
«حروب الأزهار» عند شعب الآزتك؟

تسيج نازكا من أجل الأزهار أو من أجل السجما؟

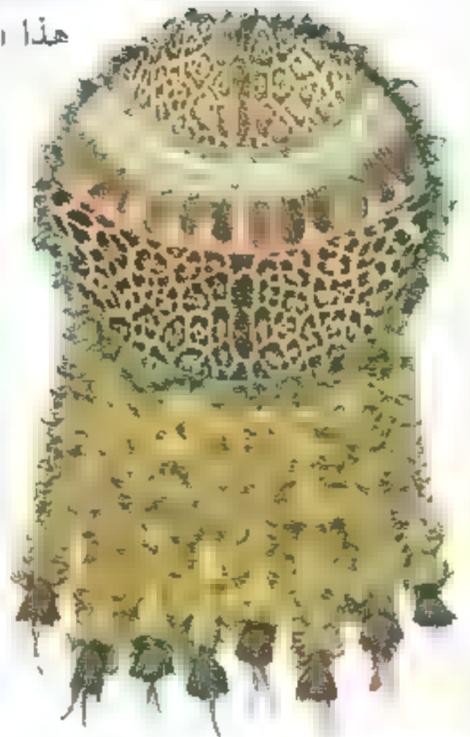


428. أين عاش
شعب نازكا في
المكسيك أو في البيرو؟



420. من أيّ حيوان
أُخذ الجلد الظاهر على
هذا الترس؟

ترس
الأزتك



421. هل كان الآزتك يدفعون
الضرائب عن الأرض المستقبة
أو يزرعونها أو يملؤونها بفضل حاز
بأكلونه؟

422. في العام 1519، وصل
الفاثحون الإسبان إلى المكسيك
على ظهور حيوانات لم يرها الآزتك
من قبل. ما هي هذه الحيوانات؟

423. ما الموطن الأصلي
للطماطم والفاول والأناناس
والبطاطا الحلوة: أوروبا أو الأمريكتان؟

حقبة من
البيرو



426. من كان يُستخدمُ حقائب كهذه في
البيرو القديمة لحمل أوراق الكوكا والتعاويد
الرجال أو النساء؟

427. باسم من
سُميت المكسيك؟

424. ما الذي جعل تنوتشيتلان،
عاصمة الآزتك، تُشبه البندقية؟

425. أيّ مدينة كانت أكبر في العام 1500:
تنوتشيتلان أو لندن في إنجلترا؟

الغرب الأميركي

437.

س

في أي

رياضة كانت تُستعمل
هذه القضبان؟

أدوات رياضية استعملها هنود أميركا الشمالية

438. بأي نوع من البنادق تمت السيطرة

س

على الغرب: كولت أو ونشستر؟



449. أي قبعة صارت شائعة في

س

الغرب الأميركي؟

446. يُظهر هذا القناع وجه إنسان

س

ووجه طائر. ما هو هذا الطائر؟

439. ما الذي كان يُنتج على

س

نطاق واسع ابتداءً من سنة

1874 ويُستخدم في أعمال

التسيح في

مختلف أنحاء

العرب؟



قناع من شمال

غرب الولايات

المتحدة

الأميركية

440. بدأ بيل كودي أول معرض للغرب

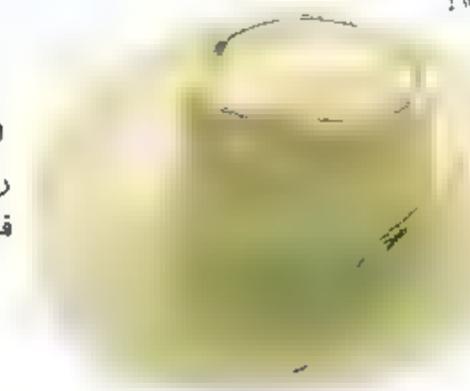
س

الأميركي. بأي اسم آخر اشتهر بيل هذا؟

441. هل هذه قبعة «عشرة غالونات» أو «عشرين

س

غالوناً»؟



قبعة بيضاء

كالتى اعتمرها

النجم السينمائي

روي روجرز، في

فيلم الشاب الطيب

447. كم دام

س

عصر تألق

الكابوي: حوالى 25،

50، أو 100 سنة؟

448. في أي مباراة كان الكابوي

س

يلتقون للتنافس واستعراض مهاراتهم؟

442. متى بدأت الحرب الأهلية

س

الأميركية؟

443. ما الذى سُمي على اسم الكولومب

س

جيمس بوي: سكين أو بُندقية؟

444. لأي غرض استخدم

س

الكابوي العرة المطبخ للدحيرة،

للطعام، أو للفراخ والبيض؟

445. أين جرت أشهر معركة بالبنادق

س

خاضها رجل القانون وايت إيرب؟

452. بأي اسم عُرفت أشهر بندقية

س

في الغرب الأميركي: صانعة السلام

أو صانعة الأرامل؟



مسدس

كولت. 45

في قرابه

453. هل كان حلد الحيوان،

س

المشدود على إطار خشبي،

والذي تُصنع منه سروخ رعاة البقر مذبوحاً

أو غير مذبوح؟

454. سُميت دكوتا الشمالية والجنوبية

س

على اسم أمة هندية. أي اسم هو الأكثر

شهرة لهذه الأمة؟

455. لمن كانت الوقفة الأخيرة في معركة

س

«ليتل بيغ هورن» (Little Big Horn) عام

1876؟



سرج مزدوج

البطانة

الأسلحة والحرب

469. بما كان يتسلح
س القراصنة؟

470. أين تم أكبر هجوم عرفه
س التاريخ في 6 حزيران 1944؟

471. هل
س الـيُطْفان سيف مستقيم أو مقوس؟

سيف من القرن السابع عشر

472. هل قوس الشباب
س يرمي السهم إلى مسافة أبعد أو البُرْقيل؟

سيف يحشى
من فوهته

473. هل هذا سيف
س صغير، أو سيف ذو حد واحد، أو سيف صيد؟

474. ما
س المعدن الذي تُصنع منه الرصاصات عادة؟

رصاصات بندقية

475. كم عدد
س المدفع. حوالي 2، 5، أو 10 جنود؟

476. كم طلقة يمكن أن تُطبق
س من هذا المسدس دون حاجة لإعادة تجميعه: 5، 8، أو 10 طلقات؟

477. الخنادق من مظاهر
س الحرب الحديثة. ما هي؟

456. بدا وكأته لا يُفَهَّر
س على أرض المعركة، وتوَّج نفسه إمبراطورًا على فرنسا، لكنته في النهاية واجه الهزيمة في واترلو. من هو؟

457. ممَّ صُنِعَ فأس
س ليد هذا؟

458. ما الآلة الحربية الأولى
س التي استُعملت في معارك الحرب العالمية الأولى؟

459. أيُّ رتبة هي الأعلى بين
س الرتب العسكرية التالية: عقيد، نقيب أو عريف؟

460. ما أهم سلاح كان يحمله
س محارب الساموري الياباني؟

461. هل أك
س 47 بندقية، دانة أو صاروخ؟

462. هل صُمِّمت
س هذه الخربة للرمي أو للظعن؟

463. ما اسم
س الفرق التي دُرِّيت على استخدام القنابل اليدوية عندما بدأ استعمالها في أوروبا؟

464. لم
س كان يُستَخدم هذا الشيء القبيح الشكل؟

466. من استخدم الفيلة لعبور جبال
س الألب وانتصر في معارك عديدة ضد روما، لكنته خسر الحرب في النهاية؟

467. ما اسم آخر معركة بحرية كبيرة بين
س الأسطولين الألماني والإنجليزي: غوتلند، الطرف الأغر، أو بيرل هاربور؟

كلتروپ



سكين من
غرب إفريقية

488. كم يبلغ تقريباً وزن اللباس المدرّع هذا :
س 15-10 كغ، 20-25 كغ، أو 30-35 كغ؟

478. البُلطة نوع من
س الفؤوس الصغيرة. من
استخدمها في القتال؟

مسدس استعمله قُطّاع الطُّرُق
حوالي سنة 1900 في باريس



479. لأيّ غرض آخر يمكن
س استعمال عَقَب المسدّس هذا؟

480. أيّ وحدة من وحدات
س الجيش التالية هي الأكبر:
الفُوج، الكتيبة، اللواء، أو الفرقة؟

489. لأيّ غرض صُمّم هذا السلاح
س المستخدم في غرب إفريقية؟

490. من هو القائد الذي حقّق النصر
س لأسطول بلده في معركة الطرف الأغرّ وتمثاله
اليوم ينظرُ باستعلاء إلى الأسود في عاصمة بلاده؟

491. اخترع
س الألمان، في

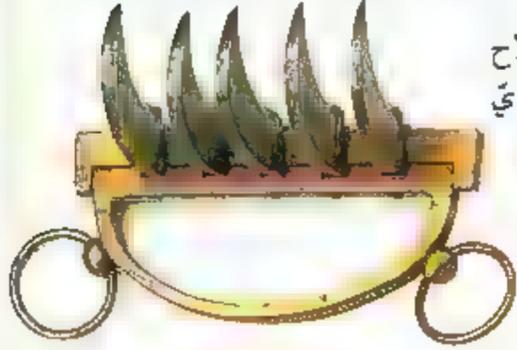
الحرب العالمية
الثانية، شكلاً جديداً
من حرب الصواعق.
هل سمّوه «كريغل» أو
«بليتز كريغ»؟

492. في
س أيّ موقعة

انتصر صلاح الدين على
الصليبيين انتصاراً حاسماً.
حطين أو مَرَج راهط؟

493. أيّ دولة إفريقية
س كانت أوّل من هزَم غزاةً

أوروبيين سنة 1896: جنوب
إفريقية، بيجيريا، أو إثيوبيا؟



سلاح
هندي

494. ما اسم عضو الحيوان الذي يحوّل هذا
س السلاح الهندي اسمه؟

495. ماذا يحدث إذا رميت بوقرنغاً
س ولم تُصِب هدفك؟

496. من حوّل المغول من
س شعب على الهامش إلى أصحاب
واحدة من أعظم إمبراطوريات العالم؟



قلنسوة
حايصة أو
خوذة مُقفلة



صفحة مطوّقة
أو يزرع العنق



درع الصّدر

واقية
الحصّر



يزرع الفخذ



يزرع الساق

واقية
القدم

481. ما اسم
س

المساحة التي لا
تخضع لسيطرة أحد بين
فريقيين متحاربين في ساحات
المعارك في القرن العشرين؟

482. كم
س بلغت مدة أطول
حرب متواصلة: 15، 30
أو 100 سنة؟

483. ما اسم الواحد من
س هذه الأشياء؟

484. ما اسم الطل الإيطالي
س القومي الذي حارب من أجل
توحيد بلاده وسُمّي نوع من البسكويت
على اسمه؟

485. أيّ نوع من
س السيوف الخفيفة الوزن،
الخاصة بالطنّ، تمّ تطويرها للمبارزة؟

486. أيّ
س نوع من
الرياضة كان يتطلّب
من الفارس أن يرتدي
درعاً مغطياً؟
سكين كيني



487. على أيّ جزء من الجسم
س كانت جماعة «السوك» في كينيا
تتيس هذا السلاح القاتل؟

الأزياء



س 497. لم تُستعمل المِرْوَحَةُ في الأساس؟

مروحة من القرن الثامن عشر

س 498. ما اللباس الذي كان يميّزُ المواطن الروماني في روما القديمة؟

س 499. ما كانت الفئات والأبراج، والفراشات والأبواق، في القرون الوسطى: أغطية للرأس، تنانير، أو مجوهرات؟

س 500. ما كان يجعله الرجل والنساء الأغنياء يُرَقَعُ استحس هذه؟ رُقَعُ تجميل من القرن الثامن عشر

س 501. متى شاع اعتماد قُبْعَةِ القش: في أوائل القرن العشرين أو في أواخر القرن الثامن عشر؟

س 502. لم احتاجت الملكات الرومانيات لدبابيس الشعر؟ قُبْعَةُ قش دبّوس شعر روماني

س 503. كانت السُّمَّةُ عند الرجال، في القرن السادس عشر، مظهرًا سائدًا. أين بدأت هذه الصُّرْعَةُ: في النرويج، إيطاليا، أو إسبانيا؟

س 504. هذا ثوب حريري بأرداف مُستعارة من القرن التاسع عشر. ما هي الأرداف المستعارة؟

س 505. ماذا كان يصنع الفايكنغ يَمَغْزَل يدويّ كهذا؟

س 506. من هو الملك الفرنسي، من القرن السابع عشر، الذي أدْرَجَ عادة لبس الشعر المستعار؟

امرأة في ثوب حريري بأرداف مُستعارة

س 507. ما هو الزي المصنوع من قماش قُطْنِيّ متين، أزرق اللون في الغالب، ويُلبَسُ في جميع أنحاء العالم؟

إبزيم معدني

س 508. ماذا كان يُرَتَّبُ بهذا الإبريق المعدني: حزام، عباءة، أو ثوب؟

س 509. ما مصدر المراوح القابلة للانطواء التي وصلت إلى أوروبا في القرن السادس عشر: الصين، تركيا، أو روسيا؟

أكمام من المسلمين قابلة للنتزع

س 510. في أيّ قرن انتشرت موضة لبس أكمام قابلة للنتزع: في القرن العاشر، القرن الثامن عشر، أو القرن العشرين؟

س 511. من حَمَلَ حقائب اليد الأولى التي ظهرت في القرن الثامن عشر: الرجال أو النساء؟

س 512. متى ظهرت التتورة القصيرة لأول مرة؟

حقيبة يد للرجال

522. ما كان

س الشويين: حذاء،
إبزيم، أو طوق؟



صُدرة رجالية مصرّزة

523. في أيّ قرن كانت

س هذه الصُدريّة راتجة: في
القرن الرابع عشر، الثامن عشر، أو
العشرين؟

524. ما المادّة الصنّية
س الأصل التي كانت تُقدّر في
الإمبراطوريّة البيزنطيّة؟

رجل في لباس
من القرن
الثامن عشر



كَماليّات للزينة

س . على أيّ جُرم من الجسم تُلبس
كلُّ من أدوات الزينة هذه؟

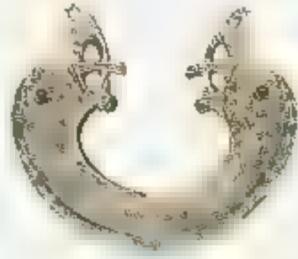
525.



526.



527.



529.



530.



528.



531.

532.



قفازان
مطرّزان يدويّان

س 513. لماذا كانت نساء
الطبقات الراقية في أوروبا،
خلال القرن التاسع عشر، يغطّين
أيديهنّ باستمرار؟

ربطات عنق
«كبير»



س 514. لماذا سُمّيت ربطات
العنق «كبير» بهذا الاسم؟

س 517. ما التيلون الذي
استُعمل منذ أربعينات
القرن العشرين لصنع الملابس؟

س 519. أيّ شعب كان الرائد في
خيطة الملابس التي لاءمت
شكّل الجسم، بدلاً من لفة بالقماش:
الفرس، الإنجليز، أو الرومان؟

س 515. ما التعديل الذي طرأ
على الثنائير في أوروبا
والولايات المتحدة في العشرينات من
القرن العشرين وشكّل صدمة للبعض؟

س 516. هل لبس الرجال
أحذية ذات كعب عالٍ في
السبعينات من القرن العشرين؟

س 520. ما اسم
التتورة التحتانية

القاسية المصنوعة من عظام
الحيوت التي كانت ترتديها النساء في
منتصف القرن التاسع عشر لرفع ثنائيرهنّ؟

س 521. ما البلد الذي كان له أكبر تأثير على
أزياء أوروبا كلّها، طيلة معظم سنوات
القرن الثامن عشر: إسبانيا، فرنسا، أو إنجلترا؟

س 518. هل
اليومبادور
تسريحة شعر أو
مظنة؟

حذاء ذو كعب
عالٍ من السبعينات



جوارب نيلود
ملفوقة



الاختراعات: حتى العام 1850



ساعة حائط من القرن السابع عشر من صنع عالم الرياضيات والفلك كريستيان هيوغنز

لو لم يكن الإنسان يملك موهبة الاختراع والتقدم العلمي لكتنا اليوم نعيش في الكهوف. كل أوجه الحياة الحديثة كالمنازل، والملابس، ووسائل النقل، والمدارس، والوظائف تعتمد على إبداعات العلم والاختراع. ونحن مُحاطون بهذه الإبداعات إلى حدّ أنه يصعبُ علينا أن نتصوّر الحياة من دونها.

تلغراف كهربائي قديم



539. أين صنع أول تلغراف كهربائي في أوروبا أو في الولايات المتحدة؟

س

540. أيهما بُني أولاً: المغاطس أو الدشآت؟

س

541. أين تمّ اختراع الطباعة: في ألمانيا، في الصين، أو في اليابان؟

س

542. متى استعملت الطائرات لأول مرة: في العام 300، 1300، أو 1800؟

س

544. أين تمّ إنتاج ورق الجدران لأول مرة في إنجلترا، فرنسا، أو الهند؟

س

543. ما الآلة الموسيقية التي اخترعت أولاً: الكمان أو البيانو؟

س

537. ما هو الاختراع الفرنسي الذي بدّل في العام 1530 طريقة تحزين الخمر وجعل صناعة الشمبانيا ممكنة؟

س

536. أيّ نظام قياس اعتمد أولاً: النظام الإمبراطوري أو النظام المترّي؟

س

533. ما أول وسيلة اعتمدها الناس للطيران في العام 1783؟

س

534. ما الاختراع الظاهر في الصورة الذي شكّل في العام

س

1656 ثورة في علم الساعات؟

535. أيهما بُني أولاً، القناطر أو الأنفاق؟

س



نظارات ثنائية البؤرة



556. هل اختراع البارود قبل
الخرسانة؟ س

555. أين تم
ظن أول عملة
ورقية. في سورية أو
في الصين؟ س

545. بأي نوع من المحركات
يرتبط اسم جيمس واط؟ س

557. أين صنع أول
مخراش: في كندا، في
الصين، أو في العراق؟ س

546. ما الذي فعله ميركاتور عام
1569 ومكن الناس من إيجاد طريقهم
حول العالم؟ س

547. أيهما ظهر
أولاً: جزازة العشب
أو عربة اليد؟ س

558. أيهما اختراع أولاً:
الموتور الكهربائي أو المحرك
ذو نظام الاحتراق الداخلي؟ س

548. ماذا اختراع أدولف
ساكس عام 1846؟ س

559. ماذا تسمى اليوم الدراجة الثلاثية
التي اخترعت عام 1839؟ س

549. في أي عام أخذت أول صورة:
1777، 1827، أو 1877؟ س

560. أيهما ظهر أولاً: بطاقات
الميلاد أو الطوابع البريدية؟ س

561. في العام 1783 قفز لويس
لينورماند من أعلى برج وبرهن على
نجاح اختراعه الجديد. ما هو هذا الاختراع؟ س

نولاب غزل
أوروبي يُسمى
الدولاب العظيم

562. أين تم
اختراع دولاب
الغزل: في أوروبا أو في آسيا؟ س

563. من صنع أول أسنان مستعارة:
الإتروزيون أو المصريون؟ س

564. أين اختراع الورق: في
الصين، اليونان، أو الهند؟ س

550. أيهما ظهر
أولاً: الدولاب أو
النقش على المعادن؟ س

جهاز قولتا
المصنوع عام
1800

551. هل اختراع قولتا
البطارية أو مولد الكهرباء؟ س

552. ما المادة المستمدة من
القطران التي اخترعها جون
ماك آدم وساهمت في تحسين الطرق؟ س

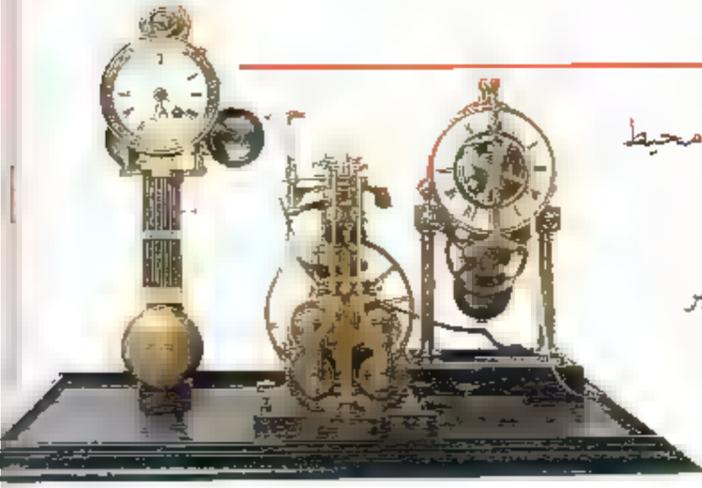
553. ما الاختراع الذي سمح
للرهبان الألمان بالاستيقاظ
صباحاً ابتداءً من العام 1380؟ س

554. ماذا سُميت هذه القاطرة
الأولى التي صممها جورج
ستيفنسون: البرق، الحصان الحديدي،
أو الصاروخ؟ س

قاطرة وعربة
قديمتان



الأرض



سيزموغراف قديم

س 574. ما أكبر محيط في العالم؟

س 565. ما أطول نهر في العالم؟

س 575. ما أكبر قارة؟

س 566. لم كان الزئبق المائعة؟ رقيق

س 576. مم تتكوّن أنهر الجليد؟



س 567. ما حرارة وسط الأرض: 4500°س أو 6500°س؟

س 578. ماذا يقيس السيزموغراف؟

س 577. ما اسم طبقة الأرض الواقعة بين القشرة واللب؟

نموذج عن الأرض

س 579. أين تقع أكبر صخرة في العالم؟

س 580. ما أصلب معدن في العالم؟

س 581. ماذا يسجل مقياس رختر؟

س 582. ما هي التسونامي؟

س 583. كم يبلغ عمر الأرض: 2600، 3600، أو 4600 مليون سنة؟

س 568. أين تقع أكثر المواقع انخفاضًا في العالم في وادي اموت أو عند البحر الميت؟

س 569. أين تقع معظم الصحاري في نصف الكرة الشمالي أو الجنوبي؟

س 570. ماذا حدث في كراكاتوا عام 1883؟

س 584. أي صخرة من هذه الصخور (إلى اليسار) هي صخرة متحوّلة؟

س 571. ماذا يدرّس عالم البترول: النفط، البراكين أو الصخور؟

صخرة غرانيت

س 585. أيّ المُحدّرات حيث تُشكّل الصخور لشكل سلاسل، تُسمّى قُراضات: الأشدّ انحدارًا أو الأقلّ عمقًا؟

س 572. ما الصّواعِد وما الهوايط؟

ميكروسكوب عالم البترول

صخرة إكلوغيت

س 586. هل تقيّف الحمة مياهًا حارة أو باردة؟

س 587. ما أعلى سلسلة جبال في العالم؟

س 588. ما أعلى معدن: الذهب والفضة، أو البلاتين؟

س 573. ماذا يدرّس عالم الهيدرولوجية؟



أرض مكوّنة من طبقات صخرية متنيّة



علم الفلك

589. من هو العالم الإيطالي الذي كان أول من درس الكواكب بواسطة التلسكوب؟ س
 601. أي كوكب سُمي باسم إلهة الحب الرومانية؟ س

نسخة عن تلسكوب من القرن السابع عشر

603. ما الكوكبان اللذان يقعان بين الأرض والشمس؟ س

602. ماذا تسمى مجرتنا؟ س

590. كم طول السنة على سطح الزهرة: 365، 550، أو 687 يوماً؟ س

الصاروخ السوفياتي فوستوك

604. ما الاسم الأكثر شهرة الذي تُعرف به النجمة «سول»؟ س

591. ما الذي فعله يوري غاغارين بهذا الصاروخ عام 1961 ولم يسبقه إليه أحد من البشر؟ س

605. في أغنية أطفال معروفة، فوق أي شيء تقفز البقرة؟ س

592. ما الذي سُمي باسم إدموند هالي؟ س

أكبر كوكب

606. ما أكبر كوكب في النظام الشمسي؟ س

القمر

607. ماذا يعني تعبير «البعد الرابع» في العلم الحديث؟ س

608. هل يقع السودان على سطح القمر أرض مسطحة أو جبال؟ س

593. أين يقع تلسكوب هابل الفضائي؟ س

609. من اكتشف نظرية النسبية؟ س

594. في أي فيلم سينمائي نرى R2D2، C3PO وثيوباك؟ س

نموذج متحرك للنظام الشمسي من القرن الثامن عشر

596. ما كانت جنسية أول امرأة شاركت في رحلة فضائية: صينية، روسية، أو أميركية؟ س

595. أي كوكب هو الأحدث إكتشافاً؟ س

597. أي كوكب يُسمى الكوكب الأحمر؟ س

598. هل كانت أول مركبة فضائية روسية أو أميركية؟ س

599. ماذا يُسمى العلماء الحدث الذي أنشأ الكون؟ س

600. ماذا اكتشف إسحق نيوتن بعد أن رأى تفاحة تسقط من شجرة؟ س

610. ما أكبر بركان على سطح كوكب الزهرة بين هذه البراكين: جبل أولمپس، إتنا أو فيزوفوس؟ س

تلسكوب نيوتن

جسم الإنسان



621. كم مرة يتنبض القلب في اليوم: 100 000، 500 000 أو مليون مرة؟

611. أيهما أطول: المعى الدقيق أو المعى الغليظ؟

622. من عنده عدد أكبر من العظام: الطفل أو البالغ؟

612. كم عضلة يوجد في جسم الإنسان: 200، 400، أو أكثر من 600 عضلة؟

623. ما هي أصلب مادة في جسم الإنسان؟

الأجزاء المكوّنة للصدر

624. ما كمية الهواء التي تتسع لها الرئتان: 3، 10، أو 15 ليترًا؟

625. في أي بلد نجد أكبر عدد من المستشفيات؟

626. ما اسم المادة القرنية في الأظافر والشعر والجلد؟

627. ما اسم العصبو الأنثوي الذي ينمو فيه الطفل؟

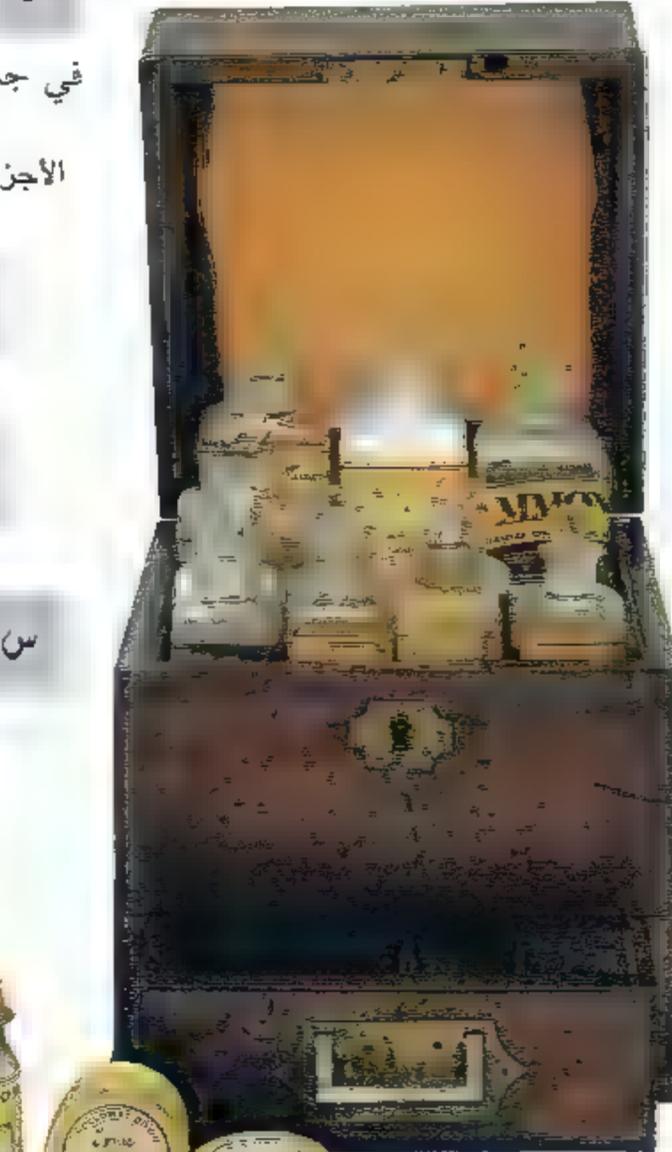
628. ما أكبر عصبو في جسم الإنسان؟

629. من هو الطبيب الذي أسس التحليل النفسي كعلاج للأمراض العقلية؟

630. ما اسم القفص العظمي الذي يحمي أعضاء الصدر؟

631. في كم اتجاه يمكن أن تلتوي الرُّكبة؟

عظام الساق والقدم



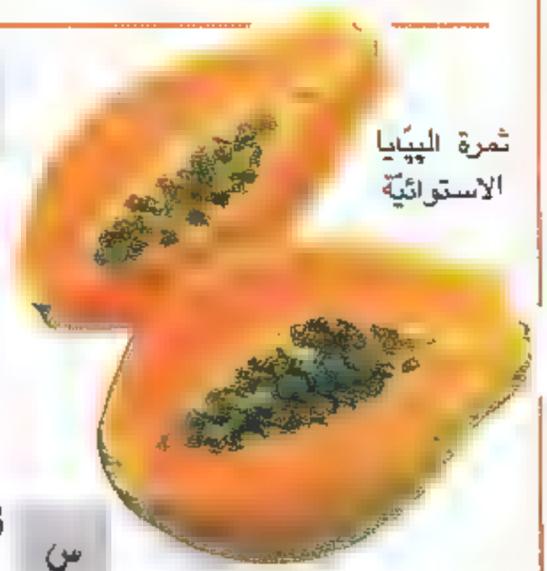
صندوق دواء

617. في أي قرن استعملت هذه الأدوية: في القرن السابع عشر، الثامن عشر، أو التاسع عشر؟

618. هل السمك والبيض واللحم من الكربوهيدرات أو البروتينات؟

619. أي جزء من جسم الإنسان يفحص الطبيب بواسطة المظار المعدي: المعدة، القلب، أو الرئتين؟

620. ما أطول عظم في جسم الإنسان: عظم الفخذ، عظم الساق، أو عظم العضد؟



ثمرة الپپايا الاستوائية

613. هل صحيح أن ثمرة الپپايا الاستوائية يمكن أن تستعمل لعلاج الديدان الخيطية والقوباء الحنقية؟

614. في أي سنة اكتشف ويدهالم رونتغن الأشعة السينية: سنة 1800، 1850، أو 1895؟

فقرة صدرية

615. في أي جزء من جسم الإنسان نجد هذا العظم؟

616. كم يورث رأس الإنسان: 2، 4، أو 8 كع؟



داجل الرأس والعنق

س 632. أين يوجد أصغر عظم في جسم الإنسان: في الأذن، القدم أو الرُشغ؟

س 633. في أي سنة ولد أول طفل أنبوب:

س 646. كم عظمة يوجد في جسم الإنسان: 106، 206، أو 306 عظام؟

س 647. من هو العالم الفرنسي الذي طوّر اللقاحات واخترع التعقيم (التسخين للقضاء على البكتيريا)؟

س 634. في أي سنة تمّت أول عملية زرع قلب ناجحة: سنة 1937، 1967، أو 1987؟

س 635. متى أصبح لبّ الأسنان مهنةً معترفاً بها: في القرن الخامس عشر، السابع عشر أو التاسع عشر؟

س 636. ما اسم السائل الذي يفرّزه الكبد ويساعد على الهضم؟

س 637. ما مهمة القابلة؟

س 638. ما الآلة التي يستعملها الطبيب للاستماع إلى القلب والرئتين؟

س 639. في أي سنة استعملت المحقنة، لأول مرة، لحقن الدواء مباشرةً في الجسم: 1753، 1853، أو 1953؟

هيكل عظمي بشري

محقنة تحت الجلد

س 640. في أي سنة تأسست منظمة الصحة العالمية التابعة للأمم المتحدة: 1908، 1928، أو 1948؟

س 641. كم عظم في اليد: 12، 20، أو 27؟

س 642. سمّ حاستين من حواس الجسم الخمس الرئيسية؟

س 643. ما اسم العظم الذي توصل به الأضلاع؟

س 644. لماذا يُصاب الناس بالقشعريرة؟

س 645. متى بدأ استعمال المخدر: في الأربعينات من القرن التاسع عشر، الثمانينات من القرن التاسع عشر أو في العشرينات من القرن العشرين؟

منشفة أثر

س 648. من هي المرأة الفرنسية المولودة في بولونيا التي اكتشفت العصر الكيميائي راديوم ومُنحت جائزة نوبل للكيمياء عام 1911؟

س 649. ما الفرق بين التخدير المؤصّعي والتخدير العام؟

س 650. من اكتشف البنسلين؟

س 651. ما دور الشرايين؟

س 652. لمّ كان الأطباء يستخدمون العلق الماصّ للدماغ في علاج مرضاهم؟

س 653. في أي سنة أصبحت إيزابيت غارت أندرسون أول امرأة تتخرّج من كلية الطب في بريطانيا: سنة 1810، 1876، أو 1934؟

س 654. لمّ كان تشريح البشر يتمّ بشكل سرّي في بريطانيا قبل العام 1600؟

س 655. ماذا كان يفعل الطبيب بهذا المنشار في معركة واترلو؟

س 656. سمّ فئتين رئيسيتين من الدم؟

س 657. كم عضلة يستعمل الشخص المعتدل البلوغ عندما يمشي: 50، 100، أو أكثر من 200 عضلة؟

س 658. أي نوع من الطب الصيني القديم يقوم على وخز الإبر في أنحاء الجسم المختلفة لعلاج المرض؟



منشار وقفاز



علم الأحياء وعلم الكيمياء

659. هل مُلتهمة الجراثيم ت4 (T4) بكتيريا أو فيروس؟ س

نموذج من
ملتهمة
الجراثيم ت4
(T4)



660. إذا طلب منك أحدهم أن تناوله كلوريد الصوديوم، ماذا تقدم له؟ س

661. ما هو العصر؟ س

إيديومتر زجاجي



662. ماذا يتضمن الحدول الدوري؟ س

663. ماذا ينتج من إداة الرمل والصدودا والكلس معاً؟ س

664. هل صنغ الإيديومتر لقياس نقاوة الماء أو الهواء؟ س

665. أيهما أحف الهيدروجين أو الهليوم؟ س

666. عما تدرُس أكثر في علم الأحياء، عن الحيات أو الجيزرات؟ س

667. إلام تحتاج النباتات عدا التربة كي تنمو؟ س



668. هل لسعة النحلة حمضية أو قلوية؟ س

669. ما الاسم الذي كان يُعرف به الأشخاص الراغبون في أن يكونوا كيميائيين، في أوروبا، في القرون الوسطى؟ س

670. ماذا نقصد بالحديث عن «انسجام كيميائي بين شخصين»؟ س

671. إلى أي لون يتحوّل ورق ت4 (T4) بكتيريا أو فيروس؟ س

672. ما المادّة التي تحتوي على التصميم الكامل للأشياء الحية كلها؟ س

673. يتم يُعرف رمز أ2ه (H2O) عادة؟ س

674. ماذا يتحلّ في صورة المطياف؟ س

مقطع من نموذج د ر أ



675. هل يفصل التفصير المواد أو يمزجها؟ س

676. ما هو العضو الرئيسي في الجهاز العصبي المركزي للإنسان؟ س

677. ما أشهر اسم للحمض النووي الريبي المنقوص الأكسجين؟ س

678. لم يُعتبر أكسيد النتروز المخدر الأكثر إثارة للضحك؟ س

679. هل يُنتج هذا الجهاز سائلاً أو غازاً؟ س

680. مادّة الميلانين الكيميائية تُمكن الجزباء من تغيير لونها، ما تأثيرها على البشر؟ س

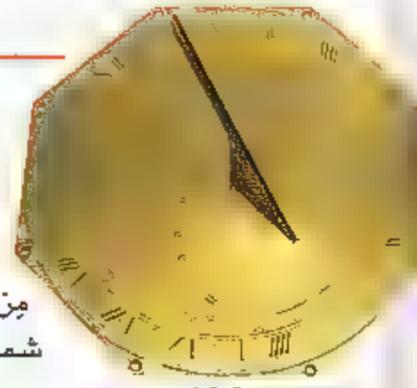


الطقس والمناخ



س 694. ماذا نعني بالركام في مصطلحات الطقس؟

س 681. ما هي الأضواء الشمالية؟



س 695. ما القارة الأكثر جفافاً بين هذه القارات: أنتاركتيكا، آسيا، أو إفريقية؟

س 682. هل يكون عصف عين الأعصار؟

مزالة شمسية

تمثال إله الشمس

س 683. ماذا تقيس المزالة الشمسية؟

س 696. هل هذا التمثال أزتكى أو مصري؟

س 684. أيهما يشكل أدنى طبقة من الغلاف الجوي: الستراتوسفير أو التروبوسفير؟

س 697. هل الضغط المرتفع يُعتبر من علامات المطر أو الضغط المنخفض؟

س 698. هل تؤثر طاهرة الدفيئة على ارتفاع الحرارة أو على انخفاضها؟

س 685. على أي جبل يهطل المطر على مدى 350 يوماً في السنة؟

س 699. ماذا يقيس البارومتر؟

س 700. ماذا يقيس الجرياح؟

س 686. في أي شيء تُحدث غازات الكربون الكلورينية الفلورينية ثقباً؟

مرياح من القدر التاسع عشر بمغزل من الأكوام



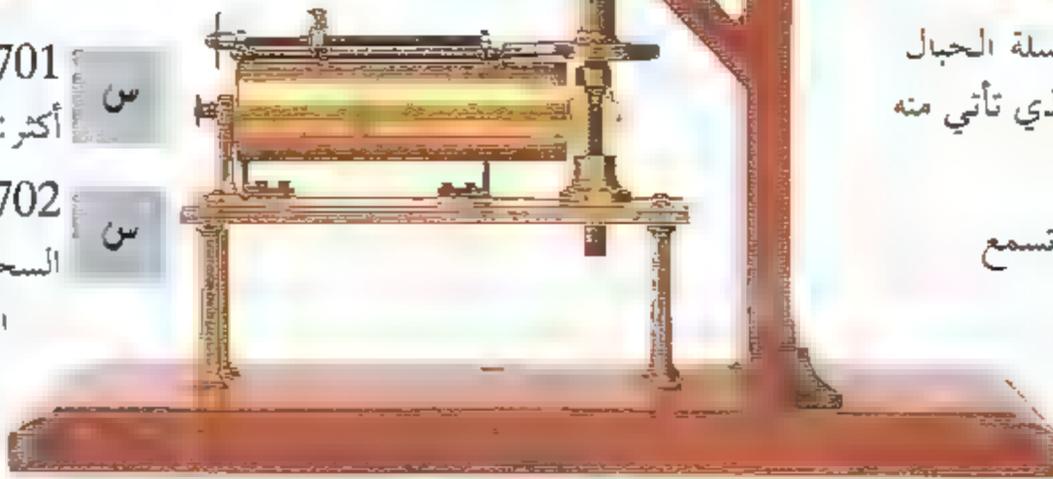
نموذج للطقس عبر سلسلة جبال

س 687. على أي جانب من سلسلة الجبال يسقط مطر أكثر، على الجانب الذي تأتي منه الغيوم أو على الجانب المعاكس؟

س 688. أثناء عاصفة رعدية، هل تسمع الرعد أو ترى البرق أولاً؟

س 689. كيف تؤثر الفروقات في الضغط الجوي على حالة الطقس؟

بارومتر



س 701. ماذا يحتوي الهواء أكثر: الأكسجين أو النتروجين؟

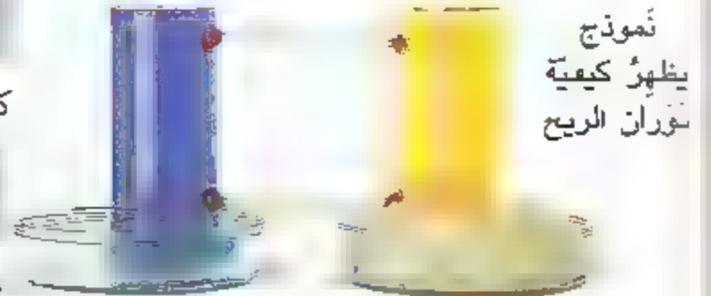
س 702. ما نوع القوس السحري الذي يتكوّن من التقاء المطر وأشعة الشمس الساطعة؟

س 703. ما أكثر المناطق برودة في العالم؟

س 704. ماذا يُستخدم لهذا الباروغراف: بارومتر معدني أو زئبقي؟

س 691. ما الذي يسبب ظاهرة كوريوليس؟

س 692. هل يرتفع الهواء الحار أو يخفض؟

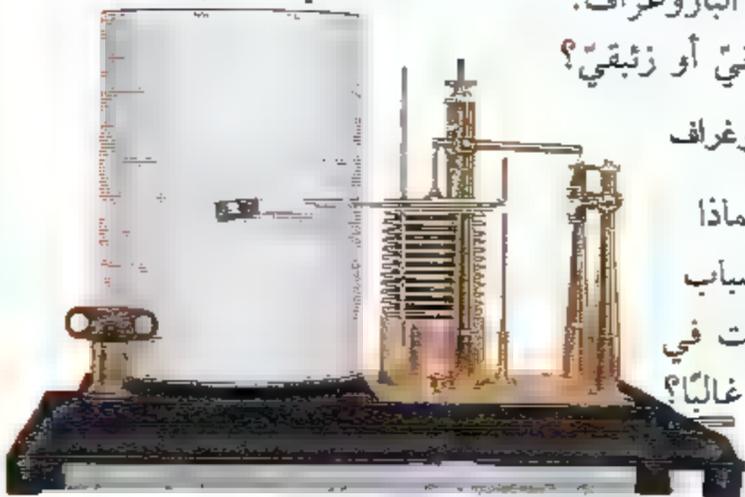


نموذج يظهر كيفية دوران الرياح

س 705. لماذا يلف الضباب جسر غولدن غيت في سان فرانسيسكو غالباً؟

س 690. أين توجد أشد الأماكن حرارة في العالم: في إفريقية أو في أميركا الشمالية؟

س 693. هل تتواحد السحب الطخورية على ارتفاع أعلى من سحب الرهح؟



الاختراعات: 1850 - 1950



أسطوانة مطوّلة
من العام 1948

715. كم كانت مدّة الأسطوانة الموسيقية المطوّلة الأولى على كلّ جانب: 23، 33، أو 53 دقيقة؟

س



محفّف
شعر

716. في أيّ سنة عُرف أول محفّف شعر يُمنسك تليد في الولايات المتحدة: 1850، 1870، أو 1920؟

س

717. بتمّ تديين السيارة للأخوين أندريه وإدوار ميشلان الفرنسيين؟

س

718. أيّ اختراع بدأ تركيبه في سيارات الأجرة عام 1896 ووضع حدًا للجدال بين الركّاب والسائقين حول المسافة التي تقطعها السيارة بالراكب الذي استأجرها؟

س

719. أين صُيغت أول سيارة: في ألمانيا، الولايات المتحدة، أو فرنسا؟

س

سيارة قديمة
بمحرك

714. ما العمل الذي قام به الأخوان رايت عام 1903 والذي لم يسبقهما إليه أحد: الطيران في طائرة، شطر الذرّة، أو مشاهدة التلفزيون؟

س

713. هل اخترع التلفزيون الفلكس؟

س

تلفون
صنوقي



706. أين تمّ افتتاح أفوس أتوبان، أول أوتوستراد للسيارات عام 1921: في ألمانيا، فرنسا، أو الولايات المتحدة؟

س

707. يعود تاريخ وجود محمصة الخبز الكهربائية إلى نهاية القرن التاسع عشر، لكن متى تمّ اختراع المحمصة الففازة: حوالي العام 1920، 1930 أو 1940؟

س

708. اخترع إميله بيرلير أسطوانة موسيقية مهّدت لظهور الأسطوانات الحديثة، أي آلة اخترع ليستمع إليها؟

س

709. كانت أول درّاجة بمحرك ذات هيكل حشويّ وعجلات خشبية. متى صُنعت في العام 1865، 1885، أو 1905؟

س

710. هل اخترعت الطائرة النفاثة أولًا أو الطائرة المروحية؟

س

أول آلة ناسخة تعمل
آليًا

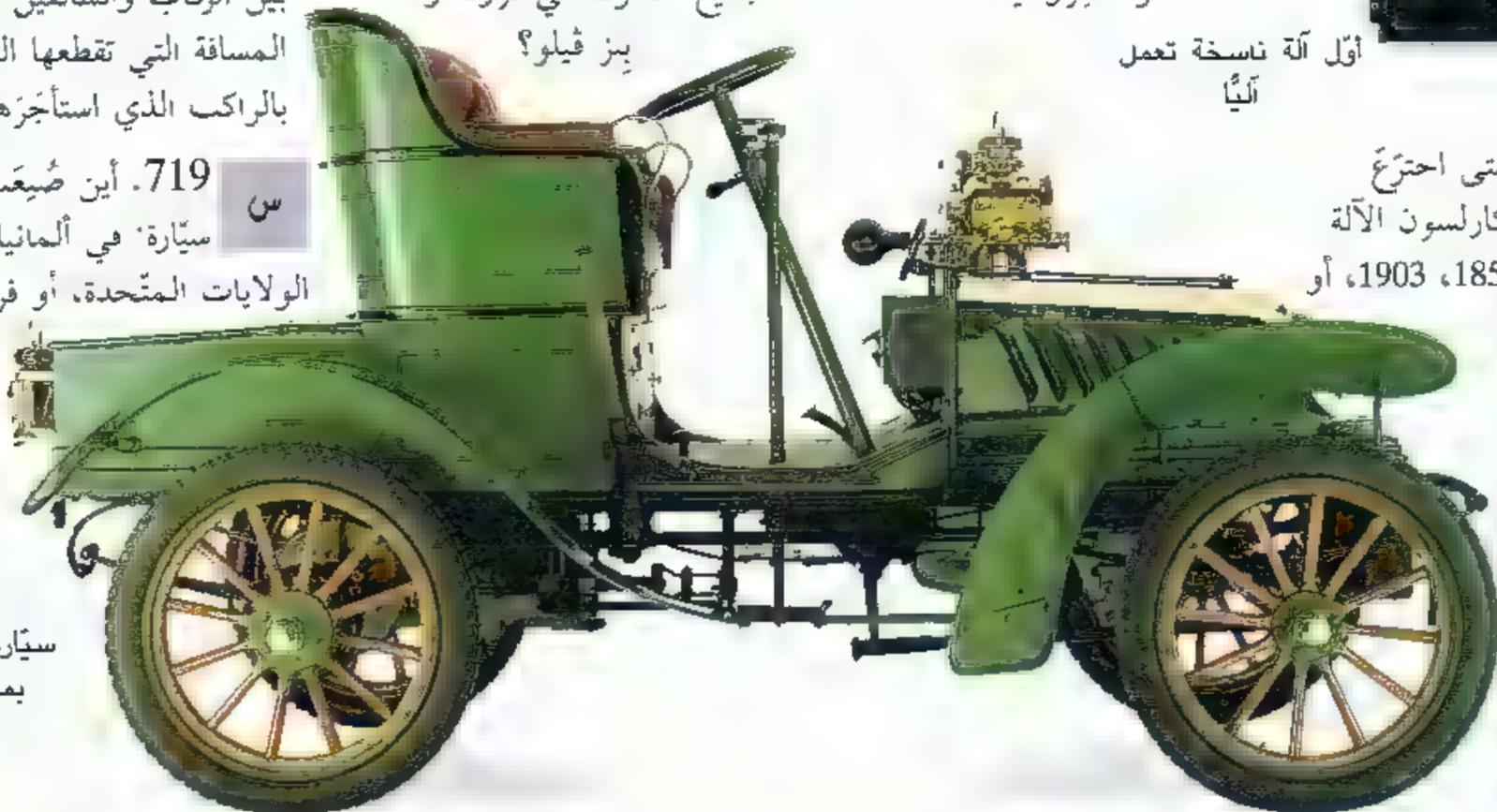


711. ما أول سيارة تمّ تجميعها على خطّ تجميع متحرك: تي فورد أو بنز فيلو؟

س

712. متى اخترع تشستر كارلسون الآلة الناسخة: سنة 1859، 1903، أو 1938؟

س



720. في أي سنة بيعت العلكة لأول مرة: سنة 1852، 1872، أو 1942؟

نموذج قديم لطائرة

733. أيها اختراع أولًا: المُنطاد، الطائرة، أو الطائرة الشراعية؟

721. من هو المهندس الإيطالي الذي طوّر أول راديو وهو يُجري تجاربه في عليّة والديه: غوغليلمو ماركوني، صموئيل مورس، أو رولاند مورينو؟

722. في أي سنة تم اختراع الميكروويف: سنة 1916، 1926، أو 1946؟

735. في أي مدينة دُشن أول حطّ للسكك الحديدية تحت الأرض عام 1863: في لندن، نيويورك، أو باريس؟

734. كان جهاز الـ«إنيك» (ENIAC) الذي تمّ تجميعه في الولايات المتحدة سنة 1946، أول جهاز كمبيوتر يعمل آليًا وإلكترونيًا ويمكن برمجته واستخدامه لأغراض مختلفة.

كم كان وزنه: 5 أو 30 طنًا؟
736. متى بدأت أول محطة إذاعية رئيسية بالبث: 1900، 1920، أو 1940؟

صندوق موسيقى

723. متى تمّ اختراع الورق الصحي: سنة 1857، 1897، أو 1937؟

724. كم لحنا كان يعزف أول صندوق للموسيقى: 1، 16، أو 26 لحنا؟

725. أي نوع من المشروبات الغازية أطلقه الصيّدليّ الأميركيّ جون پمبرتن فصار أكثر المشروبات مبيعًا في العالم؟

726. لم يُستعمل الفونوغراف الذي اخترعه توماس إديسون في العام 1877؟

727. في أي سنة تمّ إصدار أول بطاقة اعتماد: سنة 1920، 1935، أو 1950؟

728. ماذا اختراع الأخوان بيرو سنة 1938؟

729. في أي سنة أنزل السحاب إلى الأسواق: سنة 1829، 1878، أو 1914؟

730. ما الذي تمّ اختراعه سنة 1913 وشكّل ثورة في مجال تخزين الطعام؟

737. ما عدد الأضواء التي احتوتها أول مجموعة إشارات سير تمّ تركيبها عام 1914 في كليفلند في الولايات المتحدة الأميركية؟

738. ما كانت جنسية توماس إديسون الذي سجّل مئات الاختراعات ومن بينها اللّلمبة: أميركي، إنجليزي، أو فرنسي؟

739. ماذا اختراع جيمس ريتي عام 1879 لمساعدة أصحاب المتاجر على ضبط حسابات مبيعاتهم؟

740. متى تمّ اختراع جهاز التلفزيون بالأبيض والأسود: سنة 1903، 1913، أو 1926؟

741. هل مكواة قديمة صحيح أن المكواة كانت أول جهاز كهربائي يُستخدم في المنزل؟

سمّاعتا رأس

731. لم كانت تُستخدم سمّاعتا الرأس هاتان في العشرينات من هذا القرن؟

732. هل تُني أول مُفَاعِل نُوويّ على ملعب كرة قدم، على حلة جليد، أو على ملعب سكواش؟

سحاب

العالم الحديث



759. ماذا يخرج من ثقب أسود؟

س

742. ما الذي يخترق الألياف البصرية؟

س

محدد السرعة

760. ماذا يستطيع أن يفعل الطعام المعلب بتكنولوجيا متطورة في يومنا هذا؟

س

743. ماذا تتبع القنبلة الدقيقة في التوجه نحو هدفها؟

س



صحن قمر صناعي للبيث التلفزيوني

744. ما هو راديو المشاة؟

س

761. ما هو الـ "بي سي" (PC)؟

س

745. أي جزء من الحسم يُساعدُ مُحددُ السرعة؟

س

762. ما الوسائل الجديدة لبث برامج التلفزيون، عدا الأقمار الصناعية، التي بدأت تُلاقي رواحا شديداً؟

س

746. في أي سنة تم زرع أول قلب إصطناعي: سنة 1962 أو 1982؟

س

763. كم مشترك بالهاتف كان يوجد في العالم في نهاية العام 1991: 537 مليوناً أو 1537 مليوناً؟

س

كومبيوتر شخصي

747. أي نوع من الأقراص يدخل في هذه الفئحة؟

س

764. أيهما تم اختراعه أولاً: رقاقات الكومبيوتر المُصغرة أو أشربة الفيديو؟

س

748. ما الذي صنَّع أولاً، الهولوجرام الثلاثي الأبعاد أو الكومبيوتر الشخصي؟

س

765. ما الأداة الطنانة الخاصة بالعناية بصحة الأسنان التي بدأ استخدامها سنة 1961؟

س

753. ما اسم هذا الجهاز؟

س

749. كم تبلغ قوة تكبير أقوى ميكروسكوب في العالم: مليون، 100 مليون، أو 10 000 مليون مرة؟

س

766. هل الموصلية الفائقة تعمل على حرارة مرتفعة أو منخفضة؟

س

754. ما الذي يميز طائرة «هارير» عن الطائرة العادية؟

س

750. متى صنَّعت أولى ألعاب الفيديو: في الستينات أو في السبعينات من القرن العشرين؟

س

755. في أي جهاز تجد لوحة الدارة هذه؟

س

بطاقات اعتماد

756. ما هو العاكس؟

س



757. هي الطاقة الذكية؟

س

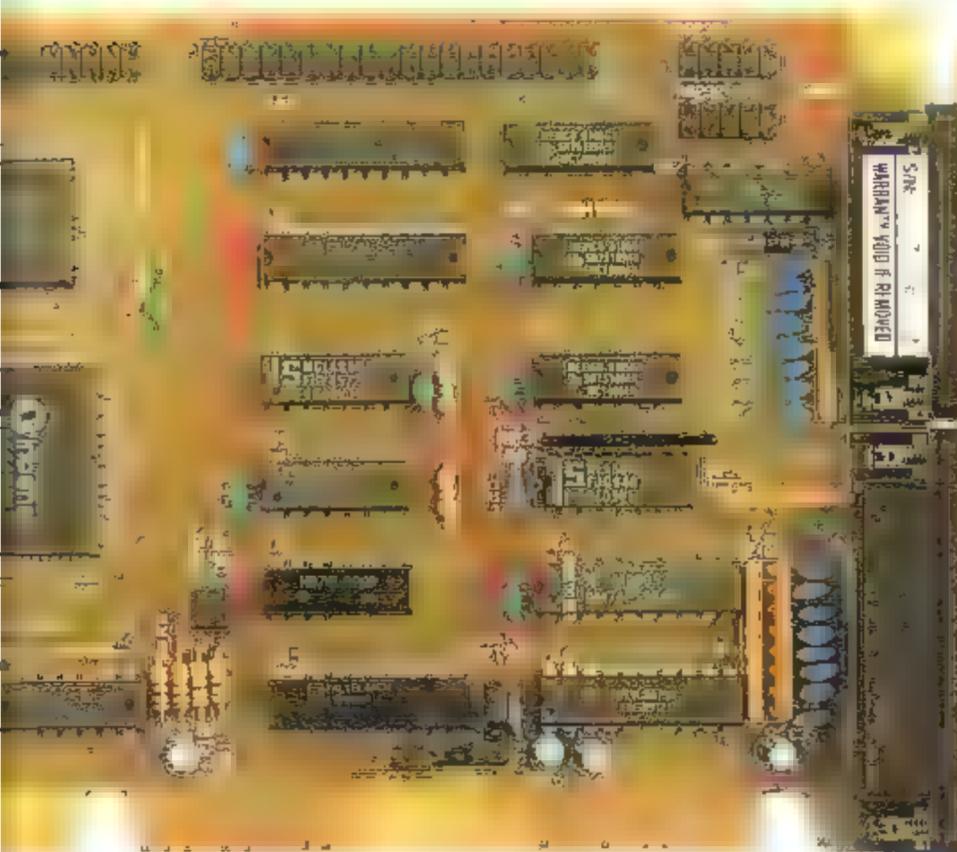
751. أي اختراع فرنسي تم استخدامه في العام 1971، وأدى وظائف أخرى غير مزج الأطعمة؟

س

752. ماذا تفعل للأيقونة (رمز على شاشة الكومبيوتر) بواسطة «فأرة» الكومبيوتر؟

س

رقاقات كومبيوتر مصغرة على لوحة دارات



أدوات علمية

ما اسم هذه الأدوات المستعملة كلها في التجارب العلمية؟

س

767. ما

اسم هذا

النوع من العَرَض؟

ميزان حرارة رقمي

786

787

788

768. هل كان سبوتنيك

قمرًا صناعيًا أو مَرَكَبًا؟

769. ماذا تُنتِج مزرعة

الرياح؟

770. أيّ إختراع يعملُ

بواسطة تضخيم الضوء

من خلال تحفيز انبعاث

الإشعاع؟

قُضبانٌ وقود نوويّ من اليورانيوم من مُفاعل نوويّ

779

س

ما الفرق

بين الإنشطار

النوويّ والالتحام النوويّ؟

780. ما الآلة التي وفّرت

طريقة جديدة للإصغاء إلى

الموسيقى في العام 1963؟

781. كم كانت تبلغ قدرة

قُرص أقوى كومبيوتر في

العالم عام 1992: 4، 40، أو 400

مليون معلومة في الثانية؟

782. أيّ صواريخ يُمكنها

أن تلتفّ حول الزوايا وتتنعّ

خرائط مبرمجة على الكومبيوتر،

حو هدفها؟

783

س

أيّهما

ظهر أولاً

الرابط الصناعي

أو الساعة الرقمية؟

784. هل الساعة الذريّة أدقّ أو

الساعة الميكانيكية؟

785. كيف تعرّف بضمّة الأصابع

الجينية عن صاحبها؟

790



789

791

771. ماذا نعني بالـ

«سي دي» (CD)؟

776. في أيّ سنة أُطلقَ

أول مكوك فضائيّ: سنة

1971، 1976، أو 1981؟

777. ما هو أول

شيء طار على وسادة

هوائية سنة 1959؟

772. أيّ لعبة

اخترع إيرنو

رويث؟

773. ماذا تفعل

المحوّلات

لمحفزة للاحتراق؟

774. ما

هو المودم؟

775. لأيّ نوع من الآلات

صُممت السي دي - رم؟

778. أيّ طائرة ركاب كانت الأولى من

نوعها في خرق جدار الصّوت؟



مكوك

فضائيّ

كرة القدم

يمارس معظم الناس رياضة كرة القدم ويفضّلونها على أيّ رياضة جماعيّة أخرى. وتستقطب هذه الرياضة أكثر المشاهدين في العالم، وهي تُنمّي روح الصداقة والانضباط والقدرة على العمل الجماعيّ. الرعاية والتلفزيون لهما تأثير رئيسي على هذه الرياضة كما على نشاطات الترفيه الأخرى. والعديد



حشيتان خفيفتا الوزن

س 792. في أيّ موضع من الجسم تُلبس هاتان الحشيتان؟

من الأشخاص الذين يمارسون رياضة كرة القدم وأنواع الرياضة الأخرى يُصبحون أثرياء. كما أنّ معظم الأحداث الشعبيّة الرياضيّة والترفيهيّة تجتذب عددًا ضخمًا من المشاهدين في أنحاء العالم.

س 800. أين كانت تجري مباريات كرة القدم الأولى؟



حذاء لاعب كرة قدم مسرّع النعل

س 793. كم يبلغ معدّل وزن حذاء لاعب كرة القدم: 150، 250، أو 350 غ؟

س 801. كم من الوقت تستغرق مباراة كرة القدم: 60، 90، أو 120 دقيقة؟

التحكّم بالكرة بواسطة الفخذ

س 802. في أيّ بلد جرت مباراة كأس العالم للعام 1986: المكسيك، إسبانيا، أو إيطاليا؟

س 794. أيّ بلد في أميركا الجنوبيّة ربّح كأس العالم أكثر من أيّ بلد آخر في العالم: بوليفيا، البرازيل، أو الأرجنتين؟

س 803. ما أطول مدّة تلاعب فيها إنسان بكرة قدم في الهواء من دون استخدام يديه: 7، 12، أو 17 ساعة؟

س 804. أيّ عضو من فريق كرة القدم يرتدي رباط ذراع، ولماذا؟

س 795. ماذا تعني الفيفا؟



س 796. أيّ لاعب سجّل 3 أهداف في نهائيات كأس العالم لسنة 1966: بولو روسي، جيوف هيرست، أو ديغو مارادونا؟

س 797. ما أعلى مجموع نقاط سجّل في مباراة كرة قدم دوليّة: 2-9، 4-16، أو 17-صفر؟

س 799. أيّ مغني أوبرا غنى «نسون دورما» (Nessun Dorma) في مباراة كأس العالم عام 1990: لوتشيانو بافاروتي، أو بلاسيدو دومغو؟

س 798. في أيّ منطقة من الملعب بإمكان حارس المرمى التقاط الكرة؟

لباس حارس المرمى

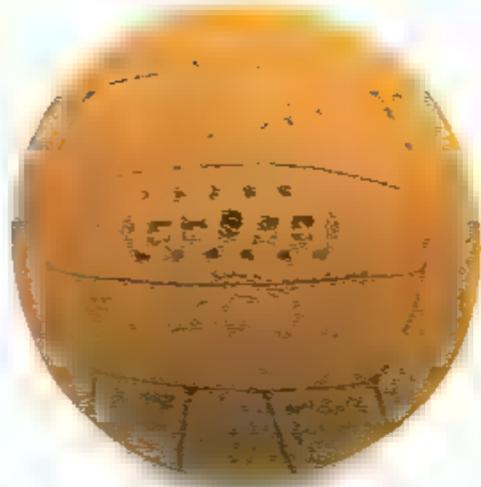




قفازا حارس المرمى

س 814. كم ضربة جزاء يسدّد كل فريق أولاً إذا تعادّل الفريقان عند انتهاء مدّة المباراة: 5، 10، أو 15 ضربة؟

س 816. أيّ فريق فاز بكأس العالم لكرة القدم للعام 1982: إسبانيا، بولونيا، أو إيطاليا؟



كرة قدم تعود إلى ما قبل 1945

س 805. لماذا يُرطّب حراس المرمى قفاراتهم قبل بدء المباراة؟

س 806. أيّ فريق إفريقيّ اشتهر في مباراة كأس العالم لسنة 1990 برقصة هزّ الورك؟

س 807. ماذا نعني برقصة الـ«بنت» التي يقوم بها حارس المرمى؟

س 808. في أيّ دولة تُمارس لعبة كرة القدم الغاليّة: تركيا، إيرلندا، أو النرويج؟

س 809. أيّ بطاقة يُعطى اللاعب عندما يُطلبُ إليه الخروج من الملعب بسبب مخالفة جديّة ارتكبتها؟

س 810. ما الحالتان اللتان لا يُسمّحُ فيهما بتمرير الكرة إلى الخلف؟

س 811. كم عدّد اللاعبين في الفريق؟

س 812. أيّ لاعب يُسمّحُ له أن يلمس الكرة بيديه؟

س 813. من يراقب حدود الملعب لمساعدة الحكم؟

س 815. كم دولة تشارك في مباريات كرة القدم على مستوى دوليّ: 80، 100، أو 140 دولة؟

س 817. كانت تُصنّع كرة القدم في بداية عهدها: من المطاط، البلاستيك، أو الجلد؟

س 818. أيّ لاعب كرة قدم برازيليّ يُعرّف باسم اللؤلؤة السوداء؟



بطاقة حمراء

بطاقة صفراء

س 821. ما عدا القدمين، تُستخدمُ أحياناً لتوجيه الكرة؟

زمية من تحت الكتف

س 819. ما هي رقصة الدراجة في لعبة كرة القدم؟

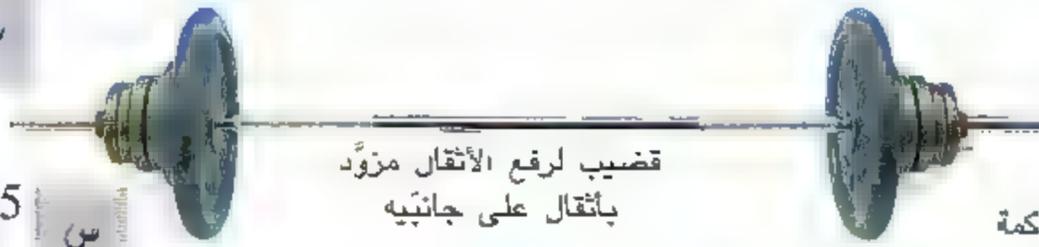
س 820. يستخدمُ الحكمُ الصفارة لإعلان بدء أو إنهاء المباراة، متى يستخدمها أيضاً؟

تمريرة بالقدم



الرياضة في الداخل

834. أي رياضة تتبّع قواعد
س كوينزبري: الملاكمة أو سباق
الخيل؟



قضيب لرفع الأثقال مزوّد
بأثقال على جانبيه

822. أي أسلوب هو
س الأسهل في رفع الأثقال
الاحتطاف أو الرفع التدرّجي؟

قفاز ملاكمة

835. في أي لعبة من ألعاب الورق
س هذه يُعتبر الفلوش الملوكي تشكيلة
رابحة: البريدج، السناپ، أو البوكر؟

823. هل «طوقان تيريلز»،
س «البيرنود رامز» و«بلاك دوغ»
بوزرز ماريلز» فرق كرة طائرة، أو كرة
قدم أميركية؟



836. من كان
س أصغر بطل في لعبة
الشطرنج: بوبي فيشر أو
غارني كاسباروف؟

حجارة شطرنج

824. أي لعبة من هذه
س الألعاب لا تُعدّ فنًا قتاليًا.
الكونغ فو، الكاراتيه، أو الكاراتوكي؟

837. أي نوع من المصارعة
س بدأت ممارستها في اليابان؟

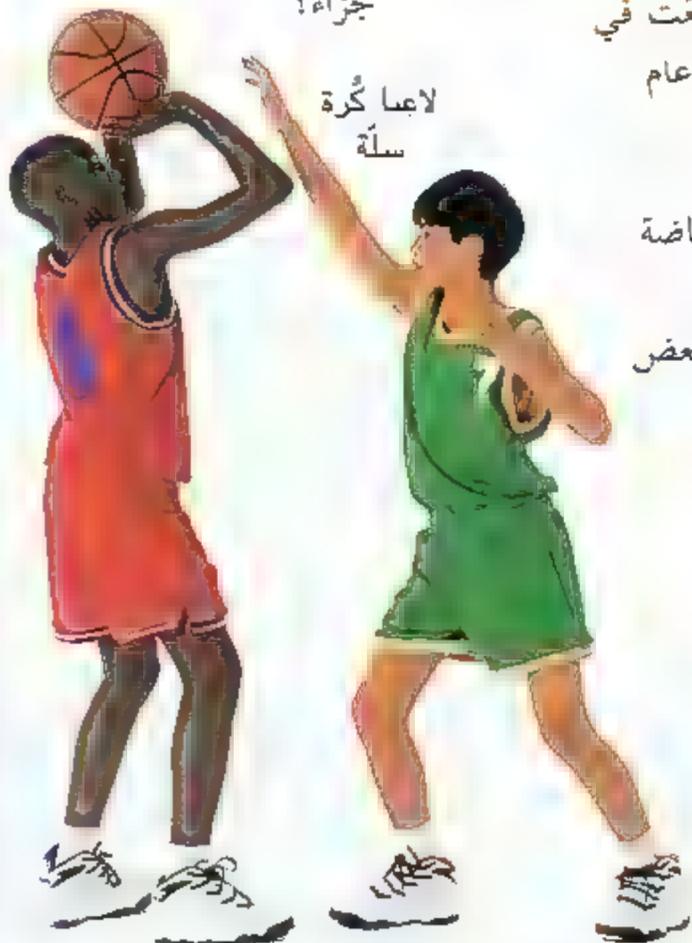
825. أي بطل عالمي في
س الملاكمة للوزن الثقيل تفرّد في
عدم خسارة أي مباراة احترافية: محمّد
علي أو روكي مرسيانو؟

838. ما أفضل الطيور
س الرياضية في الإهداء
إلى أعشاشها؟

826. في لعبة «السنوكر»،
س متى «يسنكر» اللاعب؟

839. أي نوع من
س أنواع الرياضة من
مقوماته قرص مقاطي
وحارس مرمى ومطقة
جزاء؟

827. كم مرّة
س يستطيع اللاعب أن
يُرث كرة السلة في
كلّ مرّة: 4، 6، أو 8 مرّات؟



لاعب كرة
سلة

829. ما اللعبة التي اخترعت، حين مُنعت في
س الولايات المتحدة لعبة القماني الخشبية عام
1845: البولز، البولنغ أو البولنغ العشريّة؟

828. أي لعبة تنتهي عندما
س يُسقط اللاعب الكرة الثامنة في
هدفها: البولو، السنوكر، أو البول؟

830. ممّ كانت
س تُصنّع شفرات أحذية
التزلّد الأولى: من المعدن،
الپلاستيك، أو الموادّ
العضوية؟

حذاء التزلّد

832. في أي لعبة يتعاون
س الفرسان والفيلة والقلاع
والملكة معًا لحماية الملك؟

833. كم بلغ طول
س أطول لاعب كرة سلة:
2,25 م أو 2,45 م؟

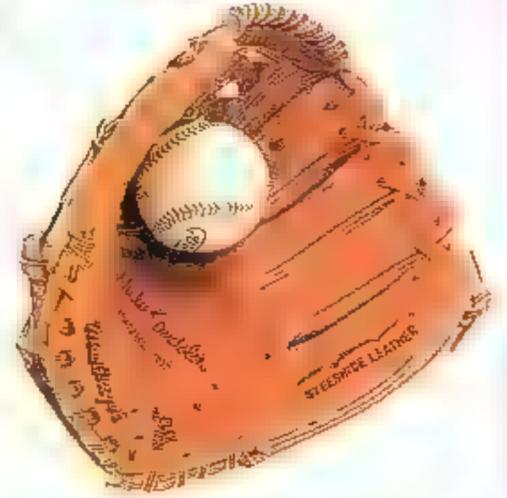


الرياضة في الهواء الطلق

س 840. في أي رياضة تُستخدم خَشِيَتَا الكتفين هذه؟



خَشِيَتَانِ لحماية الكتفين



قفاز بيسبول

س 847. أي ملعب هو أكبر: ملعب كرة القدم، ملعب البولو، أو ملعب كرة القدم الأميركية؟

س 848. في أي رياضة لا يُحسبُ الهدف الأول إذا أسقط؟

س 849. من هو لاعب التيس الألماني الذي أحرر في السابعة عشرة من عمره بطولة ويمبلدون لرجال عام 1985؟

لاعب تيس يرمي الكرة



س 850. ما هي حيلة القتعة؟

س 851. ما الفرق بين الرمية الأرضية والرمية الطائرة في لعبة التيس؟

س 852. ما هو الغراند سلام؟

س 853. تُسمى ألعاب الرمي الاسكتلندية التي تُقام في المرتفعات «رمي جذع الشوحة»، فهل يرمي المتسارون فيها حشة أو شريطًا فولادياً أو كرة حديدية؟

صقارة حَكَم

س 854. في أي نوع من أنواع الرياضة التالية يُستخدم الحَكَم صقارة: التيس، الملاكمة، كرة القدم، أو الكريكيت؟

س 855. في أي رياضة تُستخدم كرة مستطيلة: كرة القدم، كرة القدم الأميركية، أو كرة السلة؟



س 841. ما الذي نراه في ملعب البيسبول ويُسمى حَسَدَ أي تاجر مجوهرات؟

س 842. في أي رياضة تُستخدم مصطلحات «صفر للفريقين»، «تعادل» و «تقدم»؟

س 843. ما كان عمر أكبر عداء أكمل سباق طويل المسافة: 78، 88، أو 98 عامًا؟

س 844. أي شعب قيل فيه إنه يُجيد إختراع الألعاب وحسارتها أيضًا؟

س 845. في أي رياضة يمكن أن يدفع الحارس لاعبًا من على معرل الساق؟



كرة كريكيت تصيب الجذعة

س 846. ما أسرع سباق للسيارات: الفورمولا 1، الفورمولا 2، أو الفورمولا 3؟

سيارة سباق من طراز رينو

الألعاب الأولمبية

856. ما هي أطول مسافة قُطعت في مباريات العدو في الألعاب الأولمبية؟
857. ما علاقة الحمباز بالخيلول؟
858. في أي بلد كانت تُقام الألعاب الأولمبية قديمًا: في إيطاليا، اليونان، أو فرنسا؟
859. هل كان الشخص الوحيد الذي فاز بسبع ميداليات ذهبية في دورة ألعاب أولمبية واحدة: مُتزلجًا، سباحًا، أو عداء؟
860. ما الرياضة الوحيدة، ضمن الألعاب الأولمبية، التي يتبارى فيها فريق؟
861. هل يقف المتبارون في مباراة الرماية بالمسدس أو ينبطحون؟
862. أيهما يُرمى إلى مسافة أبعد: الكرة الحديدية أو القرص؟
863. أي رياضة أولمبية نسائية تشملُ تمارين أرضية بالأشرطة، والكرات، والأطواق، والحبال، والهراوات الهندية؟
864. أي زعيم عالمي سعى السبعة اعترض على تسليم ميداليات إلى أشهر رياضي في الألعاب الأولمبية التي أقيمت في برلين عام 1936؟
865. كم حزة تتألف المباريات الرياضية العشرية؟
866. أي حدث رياضي، ضمن الألعاب الأولمبية، يشملُ الرماية بالمسدس، والقفز الاستعراضية، والمسايفة، والسباحة، وسباق الركض عبر البلد؟
867. هل تُقام الألعاب الأولمبية كل سنتين، كل 4 سنوات، أو كل 6 سنوات؟
868. ما عدد الحلقات المتداخلة التي تشكلُ رمز الألعاب الأولمبية؟
869. ما الذي تمثله هذه الحلقات المتداخلة: القارات أو أنواع رياضية مختلفة، أو البلدان التي أسست الألعاب الأولمبية؟
870. ما المداوية التي تُقدّم للاعب الذي يأتي في المرتبة الثالثة؟
871. ما الوسيلة المُستخدمة لتحديد الراح في نهاية سباق ما، حين لا يعود بإمكان الساعة تحديد العداء الراح؟
872. أي لاعبة جمباز سجّلت رقمًا كاملًا (10) في الألعاب الأولمبية: أولغا كوربوت، أو ناديا كوماناسي؟
873. أي رياضة، ضمن الألعاب الأولمبية الشتوية، تُمارس على «التلة الكبيرة» و«التلة العادية»؟
874. هل يقفزُ سمارسو رياضة القفز العالي فوق العارضة عند استخدام أسلوب «الفوزبري فلوب» (Fosbury Flop)، إلى الأمام أو إلى الخلف؟
875. حقّق اللاعب الكنديّ بن جونسون رقمًا قياسيًا عالميًا في سباق المئة متر في الألعاب الأولمبية عام 1988، لكنّه لم يفز بالميدالية الذهبية، ما السبب؟
876. أي زعيم عالمي سعى السبعة اعترض على تسليم ميداليات إلى أشهر رياضي في الألعاب الأولمبية التي أقيمت في برلين عام 1936؟

جمبازي يُمارس تمرينًا على الأرض



ساعة توقيت خاصة بالمباريات الرياضية



مسدس استعمل في مباراة الرماية



حذاء رياضي مسمر النعل يُثبت القدم على خلبات السباق



887. ما هي س
أسرع رياضة
تزلج: التزلج المتعرج
العملاق، أو التزلج
الإنحداري؟

متزلج

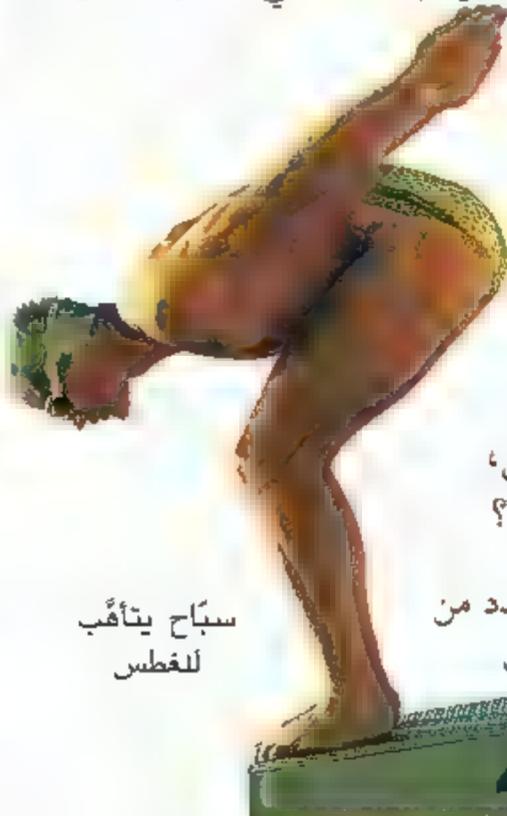
888. ماذا يتصنّف فيلم س
مركبات النار. عدائين أولمبيين،
دراجين، أو مُترلّقين بالتوبوغان؟

889. ما الرياضة التي س
يُمارسها الشخص الذي نسلّم
35 000 رسالة إعجاب بعد فوره
بالمداية الذهبية: السباحة، التزلج أو
الرقص على الحليد؟

890. ما هي حتى س
الآن أطول مدة
استمرّ خلالها لاعب في
لاشتراك بالألعاب الأولمبية
30، 40، أو 50 سنة؟

891. إلام يسعى المتبارون في س
مباريات القفز الاستعراضية: إلى
تسجيل رقم عالٍ أو منخفض؟

892. إحدى مبارتي س
الرياضة الثائية هي التزلج
عبر البلاد. ما هي المسارة الثانية؟



سباح يتأقّب
للغطس

880. أي سباق حلبة يتمّ س
فوق عوائق صلبة ثابتة ويشمل
القمر فوق الماء: سباق الحواجز
العالية، سباق الماراتون، أو سباق
الخيل عبر الحواجز؟

881. أين يتمّ المتبارون س
عادة خلال الألعاب
الأولمبية؟

876. من هم أفضل س
الراقصين في الألعاب
الأولمبية الشتوية؟

877. أي نوع من أنواع س
الرياضة هذه ليس لعبة
أولمبية: الإبحار، كرة السلة،
التنس، أو كمال الأجسام؟

878. متى أقيمت أول س
ألعاب أولمبية حديثة: سنة
1846، 1896، أو 1926؟

حصن وفارسه
يقتربان من حاجز قفز



893. من كم س
شخص تتألف طواقم
أكبر مراكب التجديف في
الألعاب الأولمبية: من 5، 8،
أو 9 أشخاص؟

894. ما أكبر عدد س
من المدايات الذهبية
التي فاز بها شخص واحد في
مسيرته الأولمبية: 8، 10، أو
12 مداية؟

895. هل يرتدي س
الملاكمون في
الألعاب الأولمبية غطاءً حامياً
للرأس؟

896. اثنان من س
عاصر القفزة المثلثة
هما خطوة وقفزة. ما العنصر
الثالث؟

897. ما هو أسرع س
أسلوب في السباحة
تقام له مباراة أولمبية؟

898. كيف توقّف س
السباحون الأولمبيون
ساعاتهم عند إنتهاء السباق؟

899. أيهما يمكن أن س
يُرمى إلى مسافة أبعد:
المطرقة أو الرّمح؟

883. في أي رياضة س
يضع المتبارون ملاقظ
على أنوفهم؟

884. في أي مدينة أقيمت س
الألعاب الأولمبية عام 2000:
مانشستر، أطلنطا، أو سيدني؟

885. هل سياسة الخيل س
رياضة يتنافس فيها المتزلّدون
(الراقصون على الجليد)، راكبو الخيل،
المتزلّحون أو ممارسو كمال الأجسام؟

886. أي دولة فازت بأكثر عدد من س
المدايات الذهبية في الألعاب
الأولمبية عام 1944: ألمانيا،
الولايات المتحدة، أو بريطانيا؟

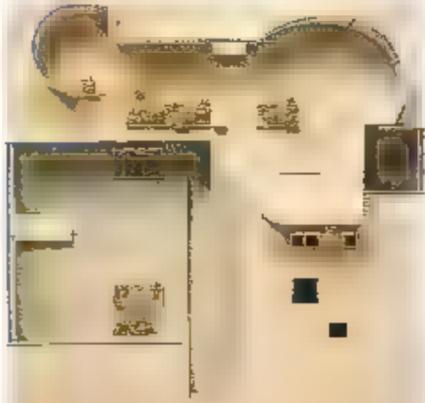
879. كم دولة س
شاركت في الألعاب
الأولمبية عام 1992: 109،
139، أو 169 دولة؟

كرة حديد للنساء
وأخرى للرجال وقُرص



الفنّ والعمارة

910. ماذا يفعلُ
المهندسون المعماريون؟



909. ما الفرق بين
الفنان والجرحي؟

قيلاً سافوي من تصميم لوكوربوزيه
السويسري المولد واسمه الحقيقي
تشارلز إدوارد جاثريت

911. في أيّ موضع من
الكنيسة يمكن أن نحد
البصل وصحون الفناجيس؟

نموذج عن برج
كاتدرائية
نوتردام في
باريس، فرنسا

912. متى شيد هذا المنزل المبنى من
الإسمنت والزجاج: في القرن الثامن
عشر، التاسع عشر، أو العشرين؟

913. الجسر القنطري، جسر طويل
تمرّ عليه طريق أو سكة حديدية فوق
وادي، فماذا يعبر قنطرة القناة؟



914. ما
علاقة الزيت
بالرسامين؟

دار الأوبرا في
أستراليا أنجزت
في العام 1973

915. تقوم دار الأوبرا الشهيرة هذه على حافة
المياه وهي تشبه سفينة شراعية. أين تقع هذه
الدار: في سيدني أو في برث؟

916. ماذا تُسمّى هذه الرؤوس
الغريبة التي غالباً ما تكون
مقوشة من الخارج في كنائس القرون
الوسطى: رؤوس الرعد أو كرايغل؟

شيطان بأدني
خفاش

917. ماذا
يُسمّى الفسور
الدين يصنعون تماثيل؟



900. هل الكورشيّة
والدوريّة والأيونية أنماط لبناء
الأقواس، الأعمدة، أو الشبايك؟

لوحة «الصرخة» للفنان
النرويجي إدقارد منش



901. هل يُعرّف أسلوب
الرسم المستخدم في هذه
الصورة بالانطباعية أو بالتعبيرية؟

902. أي نوع من
الفسور يقوم على لصق
قطع بالوعة الصّغر من الزجاج
أو الحجر معاً؟

903. أي لون يتخ
عن مرح، الدهان
الأزرق بالأصفر؟

أنايبب يهان
أحمر وأصفر
وأخضر

904. ماذا
يقصد
الفنانون بقولهم
إنهم ذاهبون إلى
صف الحياة؟



905. ما المادة المطرية التي تُطخّ على حرارة
مرتفعة وتُصنّع منها معظم قطع الفرميد؟

906. هل صحيح أنّ الأقواس
النورمنديّة مروّسة في حين أنّ
الأقواس القوطيّة مُستديرة؟

907. ما اسم
المباني الشديدة
الارتفاع التي شيدت أولاً
في الولايات المتحدة
الأمريكية في أواخر القرن
التاسع عشر؟

908. هل
تُصنّع أفضل
الفرش من شعر
الشمّور أو من شعر
دليل الحصان؟
فرش حشنة



الرَّقْص

928. متى بدأ راقصو الباليه يرقصون على رؤوس أصابعهم: في القرن الثامن عشر، التاسع عشر، أو العشرين؟

918. أيّ أسلوب رقص نشأ في شوارع نيويورك في الثمانينات من القرن العشرين؟

919. ما المادّة التي يُحشى بها رأس حذاء رقص الباليه؟

920. ما الرقصة الشهيرة التي روّجتها مادونا؟

929. من كم خطوة يتكوّن الباليه الكلاسيكي: 5، 7، أو 10 خطوات؟

930. ما الرقصة الرشيقّة، الجميلة التي طهرت في النمسا في القرن الثامن عشر؟



حذاء باليه

921. من هي راقصة الباليه الروسية التي سميت باسمها حلوى من الميراث في أستراليا؟

922. من هو الملك الفرنسي الذي أسس أول مدرسة باليه عام 1661: لويس الثاني عشر، لويس الرابع عشر، أو لويس السادس عشر؟

923. ماذا تُسمّى التّورة القصيرة المتصلّبة التي ترتديها راقصة الباليه؟

924. من هو الممثل الأمريكي الذي غنى ورقص تحت المطر عام 1956؟

925. ما أشهر موسيقى حديثة بالنسبة للراقصين الذين يؤدّون بهلوانيات حرّية على القباقيب العجلىّة؟



رقص مربع

926. أين نشأت الرقصة التريبيّة في أمريكا الشماليّة، إفريقية، أو أوروبا؟

927. من هو الشخص الذي يصمّم خطوات الباليه أو الرقص؟



رقص الجاز

931. أيّ فيلم أمريكي تم إخراجة عام 1980 في مدرسة للفنون التمثيلية؟

932. من هي راقصة الباليه التي كانت نجمة المسرحية الموسيقية الحذاء الأحمر عام 1948: مويرا شيرر، مارلين مونرو، أو دوريس داي؟

933. ماذا اخترع الجُمبازيّ الفرنسيّ جول ليوتارد في القرن التاسع عشر؟

934. أيّ ثنائيّ أسطوريّ راقص كان نجم الفيلم «توب هات» سنة 1935؟

راقصة جاز

935. أيّ فيلم في العام 1977 جعل من جون ترافولتا رمزًا للديسكو؟

936. أيّ رقصة إسبانية اكتسبت شهرة عالمية تقوم على حَبْط الأرض بالقدم والتبختر؟

الموسيقى



باريتون

س 944. ما القاسم المشترك بين الألتو والباريتون والوند سينث والتنور؟

س 945. من هو المؤلف كتب أوبرا «عايدة» سنة 1871: أطلونيو فيقالدي، جيوسب فيردي، جورج بيزي، أو ريتشارد فاغنر؟

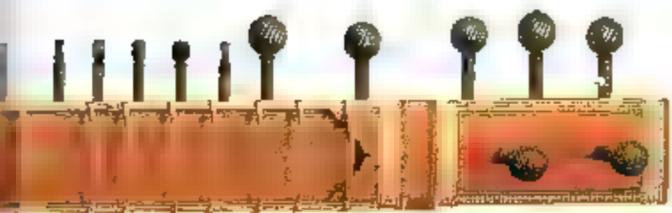
س 946. من المغني الذي حاز على أسطوانة من البلاطين عام 1960 للاحتفال بذكرى مبيع الأسطوانة المئتي مليون من أعماله: بيغ كروسي، فرانك سيناترا، أو طوم جوبر؟

س 947. أي من هذه الآلات الموسيقية الوترية هي الأكبر: الفيولونسيل، الغيتار، الكمان، أو الكمان الأحمر؟

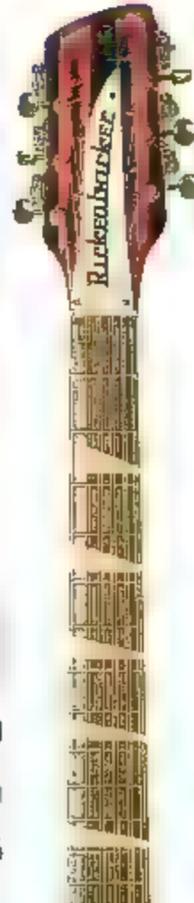
س 948. ما القاسم المشترك بين ماريلا كلاس، كيري تي كاناوا، ولوتشيانو بافاروتي؟

س 949. ما القاسم المشترك بين زواج فيغارو دون جيوفاني والميزمار السحري؟

س 950. ماذا تُسمي فرقة كبيرة من الموسيقيين تعرف موسيقى كلاسيكية؟



س 951. ما اسم هذه الآلة الموسيقية الهندية الراححة؟



غيتار

س 941. ما اسم المسرحية الموسيقية الشهيرة التي أفتتحت في لندن عام 1968 والتي احتفلت بمثل فترة الستينات من القرن العشرين مثل السلام والمحبة والحرية: هير، غريز، أو شبح الأوبرا؟

س 942. ما اسم مسرحية الباليه العائدة للعام 1961 والمقتبسة عن مسرحية روميو وجولييت؟

س 943. متى إنفرط عقد فريق البيتلز: عام 1950، 1960، أو 1970؟

س 937. من يمكن أن يحمل العصا في الأوركسترا؟

بوق فرنسي

س 938. إلى أي فئة من الآلات الموسيقية ينتمي البوق والمرتدة والترومبيت إلى الآلات الحاسوبية، آلات النفخ أو الآلات الوترية؟

س 939. من هو مغني الروك الأمريكي الذي بيعت له ملايين الأسطوانات ولعب دور البطولة في 33 فيلمًا وتحول إلى أسطورة بعد وفاته؟

س 940. ماذا يستطيع الأرغن الكهربائي أن يفعل عدا تقليد أصوات جميع الآلات الموسيقية؟

أرغن كهربائي



رباعية آلات
موسيقية وترية



952. أي آلة موسيقية
متعددة الأوتار يقترن
اسمها غالبًا بالملايكة؟

953. من النجم الأسطوري
الجاميكي الذي غنى: جندي
بأفلو، لا نساء لا بكاء ونازحون؟

954. ما اسم الفرقة السويدية التي
فازت في مسابقة الأغاني الأوروبية
التي أُجريت عام 1974 عن أغنية واترلو
التي لاقت نجاحًا شعبيًا كبيرًا؟
مزمار فيجي

966. من المغني
الشعبي الأميركي الذي
اشتهر بأغانيه الاحتجاجية في
الستينات من هذا القرن: بوب
ديلان، مايلز دايفس، أو حيمي
هندركس؟

967. من أحدث ثورة في موسيقى
الجاز في العشرينات من القرن
العشرين بعزفه المنفرد الرائع؟

959. تُسمى هذه الفرقة الموسيقية
رباعية الآلات الوترية. ما هي الآلة
التي يعزف عليها كل فرد من أعضائها؟

خشخيشة ذات قضيب
نيجيرية



955. ماذا تفعل بألة الديدجريدو؟

956. أي مقطوعة موسيقية
كلاسيكية وضعتها جورج فردريك
هاندل عام 1741 لتلحين أجزاء من الكتاب
المقدس؟

957. ما الموسيقى الرائجة في
القرن السابع عشر وأوائل القرن
الثامن عشر التي سُميت باسم نمط
الهندسة المتقن المعاصر لها: لموسيقى
الرومانسية، الباروكية، أو القوطية؟

958. من كتب أعمال باليه
معروفة، من بينها روميو
وجولييت، بحيرة الليم، والأميرة
النائمة؟

طبل خشخيشي
هندي

960. كيف يتم العزف على
هذا المزمار الفيحي المتميز؟

961. ما الآلة الموسيقية
التي تتكون من أغاني قصيرة
ضمن إطار دائري ويمكن حملها
والعزف عليها أثناء الرقص؟

962. كيف تصدر
الموسيقى من
الخخشيشة؟

خشخيشة
فولانية



بيانو ضخمة
للحفلات
الموسيقية



963. متى أُلقت أول أوبرا: سنة
1297، 1597، أو 1897؟

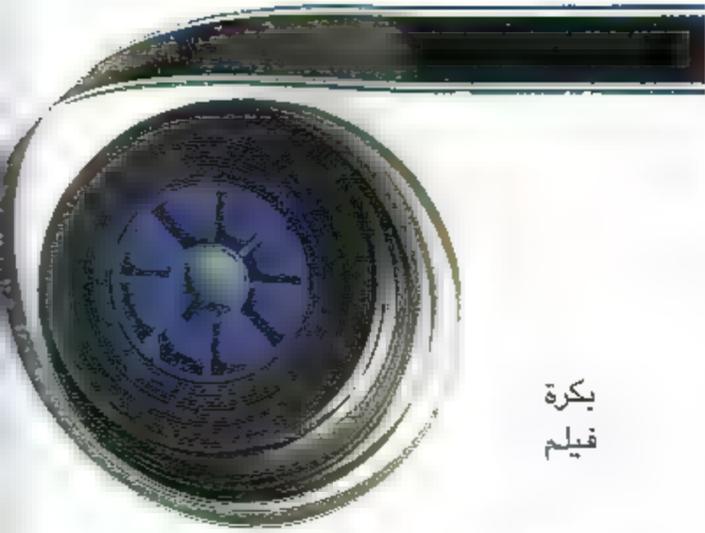
964. من العضوان في فريق البيتلز
اللذان كتبوا معظم أغانيات هذا الفريق؟

965. كم عدد المفاتيح في البيانو
الضخم 44، 66، أو 88 مفتاحًا؟



آلة موسيقية
هندية من القرن
العشرين

السينما، التلفزيون والمسرح



بكرة
فيلم

973. من اختراع ميكي
س ماوس، دونالد دك، وألف
كلب دلماسي وواحد ومدينة ملاح
سُميت باسمه في كاليفورنيا؟

974. في أي بلد وُجدت أول
س خدمة بث تلفزيوني منتظمة:
في الولايات المتحدة، بريطانيا، أو
فرنسا؟

سيناريو
فيلم

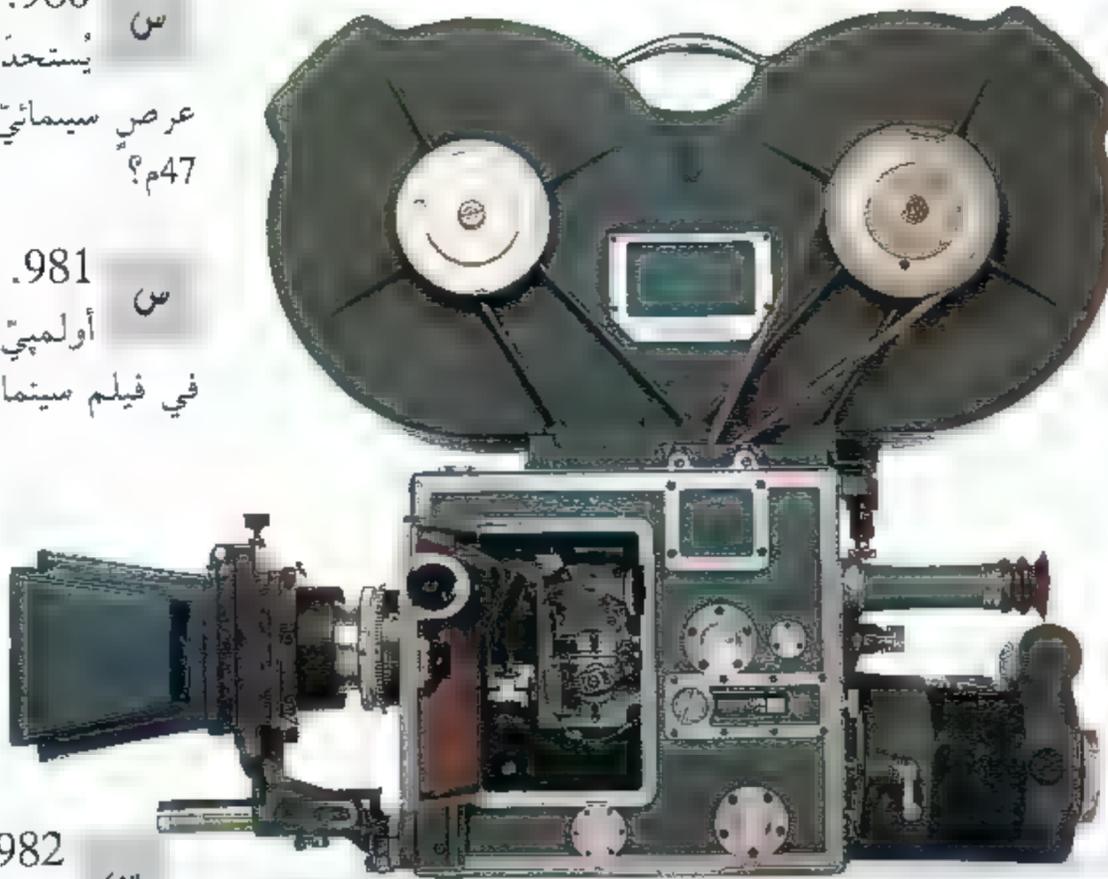
968. ماذا تُسمى
س قصة الفيلم؟



980. ما طول الفيلم ادي
س يُستخدم في كل دقيقة
عرض سينمائي: 7 أمتار، 27م، أو
47م؟

981. كم بطل سباحة
س أولمبي لعب دور طرزان
في فيلم سينمائي: 1، 2، أو 4؟

كاميرا
سينمائية
ملونة بثلاثة
أشرطة من
العام 1932



982. من هو الكاتب
س المسرحي الذي ألف
هاملت، الملك لير، الليلة الثانية
عشرة، وقدم العديد من مسرحياته
أولاً على مسرح غلوب؟

976. لماذا سُميت
س هذه الكاميرا الكاميرا
ثلاثية الأشرطة؟

975. ما هو
س عكس الكوميديا
في المسرح؟

977. أي حدث رياضي يتابعه
س العدد الأكبر من مشاهدي
التلفزيون: الألعاب الأولمبية، أو
مباريات كأس العالم في كرة القدم؟

978. ما الذي جعل
س فيلم «مغني الحار»
علامة فارقة في تاريخ السينما؟

979. أين تُجدد مقاعد
س ومقصورات، وحلقة،
وحلقة عليا؟

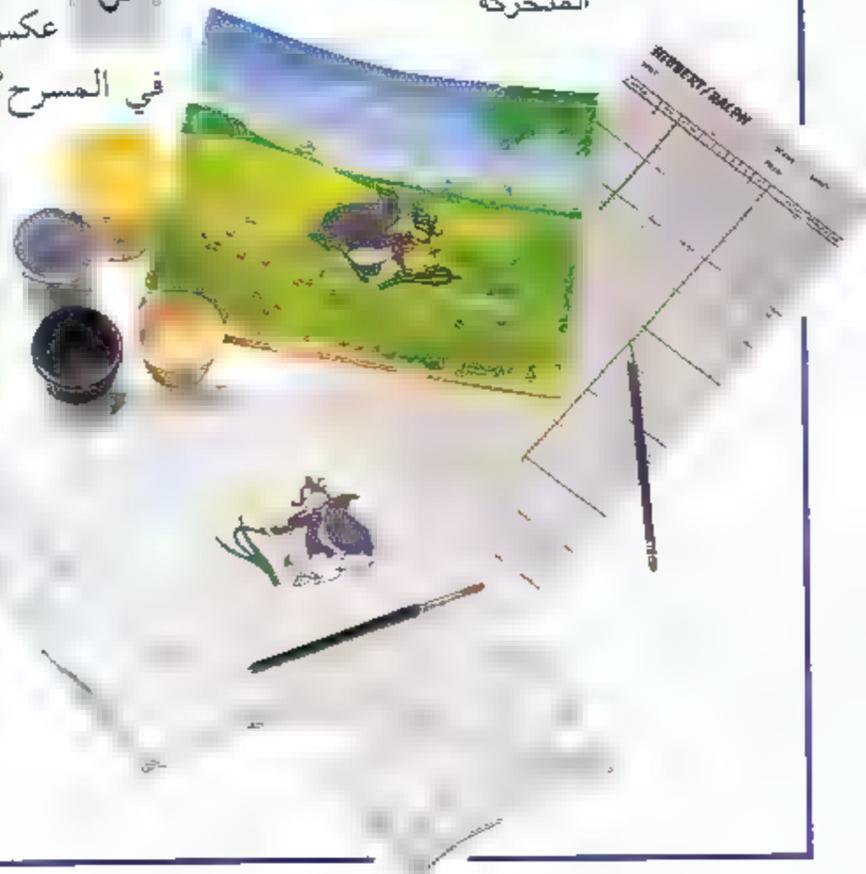
969. في أي بلد عرّف
س المسرح الأوروبي بداياته
في اليونان، بريطانيا، أو إيطاليا؟

970. أي شخصية خيالية
س ظهرت في أكثر عدد من
الأفلام: دراكولا، أو شرلوك هولمز؟

971. ما الذي رفع مستوى
س البث التلفزيوني في الولايات
المتحدة عام 1983؟

972. كم صورة تُسنعمل في
س كل ثانية من الحركة في فيلم
الرسوم المتحركة: 6، 12، أو 24
صورة؟

مواد للرسوم
المتحركة



983. ماذا تقصد
س بالبطاطس المضطّجعة؟

مسرح غلوب
في ساوثورك،
لندن، إنجلترا

984. كم مرة تتحدّد صورة التمريرين
في الثانية: 5، 25، أو 50 مرة؟

ذكريات سينمائية

س بأيّ أفلام، أو بَمَن من النجوم السينمائيين أو الشخصيات اقترنت هذه الأشياء؟

الجزء الداخلي لجهاز تلفزيون من الثلاثينات من القرن العشرين



الزويراكسيسكوب يدور أثناء تسليط النور من خلاله

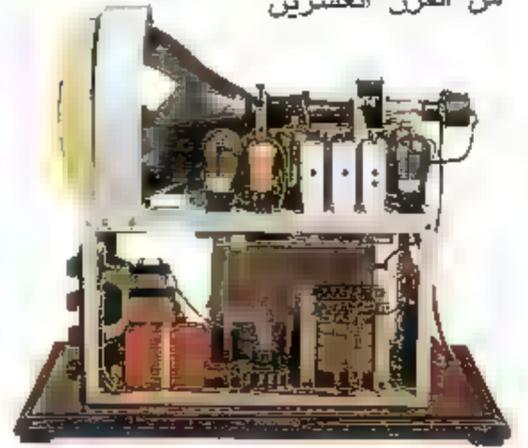
س 992. لصُنع أيّ شيء صُمم الزويراكسيسكوب؟



997



996



س 985. ماذا يُشغّل مُشغّل الذراع في فريق تصوير

فيلم سينمائي: جهاز تسجيل على شريط، أو ميكروفون؟

س 993. ما هذه الآلة. مطّمة أمور شخصية، كومبيوتر لمراقبة حركة السير، أو تلفزيون؟

نموذج مصغّر



998



س 986. أيّ صوت مخيف يقلّد مهندسو الصوت في فريق

إنتاج فيلم سينمائي عندما يقطعون بمنشار ملفوفة (كُرْبَة) إلى نصفين بهدف خلق مؤثرات صوتية خاصّة؟

س 987. هل صُنعت هذه الكاميرا في الولايات المتّحدة أو في فرنسا؟

1001



999



1000



س 994. أيّ مدينة في كاليفورنيا تُعتدّ أشهرَ مركز للإنتاج السينمائي في العالم؟

س 988. ماذا يقول المُخرج السينمائي ليوقف الكاميرات عن التصوير؟

كاميرا بذراع تدوير كانت تُستخدم في الأفلام الصامتة

س 995. من أخرج الأفلام «جوراسيك بارك»، «إي تي» و«جووز»: ستيفن سبيلبرغ، أو جورج لوكاس؟

كُرسي المخرج السينمائي



تذكرة سينما

س 990. في أيّ بلد يتمّ إنتاج أكبر عدد من الأفلام السينمائية: في الولايات المتحدة، الهند، أو فرنسا؟

س 989. في أيّ بلد نجدّ العدد الأكبر من مشاهدي السينما في العام الواحد: في الولايات المتحدة أو الصين؟

س 991. أيّ فيلم فار ياحدى عشرة جائزة أوسكار: بن هور، ذهب مع الريح أو وحيد في المنزل؟



الأجوبة



حياة ما قبل التاريخ

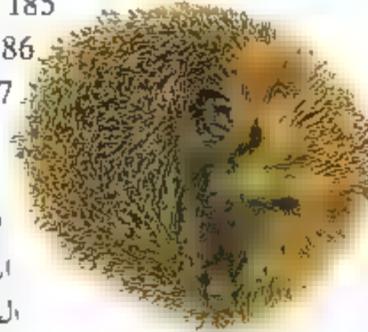
- 1 نعم، كانت تشكل عازة عظمية تُسمى بانغيا.
 - 2 حوالي 165 مليون سنة.
 - 3 ظهور الزهور لأول مرة.
 - 4 لا، بل يعني «العظمية المرعنة».
 - 5 ثلاثة قرون، وكلمة تريسيراتيس تعني «وجه ثلاثة قرون».
 - 6 سنة 1842؛ وُصِفَ الديبوصورات عام 1824، لكن الاسم لم يُعطَ لها قبل سنة 1842.
 - 7 أركيوبيتركس، لأنه الحيوان الوحيد ذو الريش بين الثلاثة.
 - 8 التمساح والأليغثير (التمساح الأميركي).
 - 9 قبل 65 مليون سنة. اختتمت بشكل مفاجئ مثير للدهشة من دون أن يُعرف السبب.
 - 10 السلاحف.
 - 11 سببة لعظمية إغوانا وُسِّمَت في العام 1825.
 - 12 الكهرمان وتُحفظ فيه الحشرات أحياناً.
 - 13 بحجم الجوزة.
 - 14 عظمية سنبلية لأن لها سابل على رأسها.
 - 15 بدرس عمر الصخور التي تكون محتسبة بها.
 - 16 كان بطول 5 بيضات دجاج فقط.
 - 17 بحجم الكعب.
 - 18 كان ينمو إلى 15 م.
 - 19 نعم، طارت قبل 170 مليون سنة من أي طائر آخر.
 - 20 تيراوصور؛ ركس تعني ملك.
 - 21 جوراسيك برك، وقد حقق أعلى نسبة إيرادات حتى ليوم.
 - 22 تيرانودون، أنسباء الديبوصورات.
 - 23 كانت على رأسه. وربما كانت هذه الأسنان للركوب على ظهر أسماك القرش الأخرى.
 - 24 أكل نبات.
 - 25 لأنهم كانوا يعتقدون أنها انقرضت مع الديبوصورات. وهي «أحفورة حية».
 - 26 لا نستطيع أن نعرف لأن ألوانها لم تُحفظ.
 - 27 الإنيام المسلي كان للدفع.
 - 28 أعنية لوسي في السماء مع الماس (Lucy in the Sky with Diamonds)
 - لغريب البتلز وأديعت على الراديو عند اكتشاف بقايا المرأة لوسي.
 - 29 برنامج الفلستونز (The Flintstones).
 - 30 الفحم ويُستخرج منذ مئات السنين من الماسح لإستعماله كوقود.
 - 31 لأن السيارات لا تعمل من دون الشرول الذي يأتي من النفط المسحرج بدوره من الأحافير.
 - 32 الماموث وشبهه المُستودون.
 - 33 جبال الهملايا التي ما زالت تكتر لكن ببطء.
 - 34 كلمة «بترا» مشتقة من اليونانية وتعني 4.
 - 35 لا، الحوت الأزرق هو أكبر حيوان عاش على وجه الأرض.
 - 36 في الولايات المتحدة، وبعدها تأتي الصين.
 - 37 نعم، إضافة إلى بقايا فيلة وكركدن وأسد.
- ## الزواحف والبرمائيات
- 38 التمساح ويعيش في المياه المالحة وقد يصل طوله إلى 8 أمتار.
 - 39 عاشت سلحفاة الماريون أكثر من 152 عامًا.
 - 40 لا، لكنها تبدو مثل حبة المَرجان الساقمة.
 - 41 بعيدًا عن ساحل «سنراب» إنها أفعى بلبش المحرمة.

- 18 42 مم فقط من دون الدليل. إنه وُزَعَتْ حريرة فبرحن البريطانية.
 - 43 قد يصل عدد فقرات الحية إلى 400 فقرة.
 - 44 تتوقف على الحرارة. فالبيض يقيس بصورة أسرع في الحور الدافئ.
 - 45 السُلحفاة وفازت في سباق مع الأرنب.
 - 46 إنها سلحفاة كريبه الرائحة.
 - 47 إنه عطسه. ويُعَسُّ سن كومودو الإندونيسي أكبر اعطيات في العالم، إذ يصل صوته إلى 3.1 م.
 - 48 بحجم كرة سلة.
 - 49 ثلاث. والعين الثالثة هي في قمة رأسه.
 - 50 تدلُّ عليها لنسب مع محيطها.
 - 51 لا، إنها من دواب دم بارد.
 - 52 السلحفاة الجديدة تظهر.
 - 53 بسبب حرارة الأرض التي لا تتحملها أقدامها، فترفع واحدة ثم أخرى كأنها ترقص.
 - 54 الأليغثير.
 - 55 لأكل البعوض والذباب.
 - 56 أفعى الغامون الإهريقية وقد يصل طول ثانيها إلى 50 مم.
 - 57 30 دقيقة، بسرعة 0,2 كم في الساعة.
 - 58 العظاية الساقية الأميركية السادسة الخطوط وتسير بسرعة 29 كم في الساعة.
 - 59 يتحوّل الصمعد إلى أمير جميل.
 - 60 يعتمد على عدد السم الحاصه منشرة في جسمه.
 - 61 في الماء، وكل بيضة تحاط بالهلام.
 - 62 نعم. إنه يبدو مثل دودة لكن له أسنان.
 - 63 الصمعد. أما العلهوم فله حلد جاف ذو ثليل.
 - 64 لأن بؤبؤي عينيه يتحركان نحو الداخل عندما تحرف عيناه ويساعدان في دفع الطعام نحو الأسفل.
 - 65 في حبيبين على جانبي جسمه.
 - 66 1500 شخص.
 - 67 قصة الريح في الصفصاف، (The Wind in the Willows) للكاتب كينث غراهام.
 - 68 في النار.
 - 69 هو نوع من السمادل.
 - 70 تسمير بأذيالها.
 - 71 100 بعوضة.
 - 72 4 أسابيع. وهي تصبح صفادع في حوالي 12 أسبوعاً.
 - 73 بلونها الساطع.
 - 74 الرجل الصفادع الذين يستحون تحت الماء.
 - 75 كان لونه أحمر.
 - 76 غوليات. وقد يصل طول هذا الصمعد إلى 40 سم.
 - 77 لأن معظم الحيوانات البرمائية تبدأ حياتها في الماء ثم تنتقل إلى اليابسة فيما بعد.
 - 78 فوق 5 أمتار للفقرة الواحدة.
 - 79 لا. الصفادع ذات الأرجل القصيرة تمشي فقط أو ترحف أو تبت وتبات صعبة.
- ## الحياة في المحيط
- 80 سمكة ملائكة.
 - 81 المحيطات.
 - 82 التروول المعروف بكركدن البحر.
 - 83 القرش الثور وقد يسبح وصولاً إلى الأنهار.
 - 84 حوت العنبر وقد يصل وزن دماغه إلى 9,2 كغ.
 - 85 لإستخراج المحار من قاع البحر.
 - 86 «رجل الحرب البرتغالي» وله نصف مليون إبرة لاسعة.
 - 87 لا، بل عصروفي.
 - 88 به حموال سيط بصفي الطعام من السماء.
 - 89 نعم، لكن عندها أن سيبض كل صبح دقائق منحرج من تحت الماء وتنفس.
 - 90 يلتقطها بممصاته ثم يُحدرها ستم أعصاب مميت.
 - 91 الأحطوط الأزرق الحلقات هو الأشد فتكاً.
 - 92 لإرباك أعدائها.
 - 93 في فضاءه، من خلال المنظار (Through the Looking Glass)
 - 94 نعم. السمك الطائر له زعانف أطول تقوم بدور الأحصنة، مما يسمح له بالانزلاق فوق الموج.
 - 95 له جراب تنمو فيه صغاره بأمان.
 - 96 لا، بل دغمه صدفته.
 - 97 4 أطلان.
 - 98 نمو له صدفة حديدية تحت الصدفة القديمة.
 - 99 القرش سمكة بيضا الدلفين من اللونات.
 - 100 القوتيون الشائكة الرعاف ولا يتجاوز طولها 8 مم.
 - 101 سمكة بيرانا. لها أسنان كالموسى وتعيش في أميركا الجنوبية وبعضها قد يهاجم أي شيء.
 - 102 تستحدم ذراعها لتفتح المحار بالصوة وتقلب معدتها من الداخل إلى الخارج لإلتهم الفريسة وهضمها.
 - 103 السمكة الشمسية التي تحمل أحد أنواعها 300 مليون بيضة.
 - 104 الحوت القنل الذي يحتفظ الفقعات وأسود البحر على بعض الشواطئ.
 - 105 يبقى مستلقياً في بحر البحر وجسمه ذو النمط يساعده على التحفي.
 - 106 تسمى بربزا.
 - 107 لأن بيضه هو الكافار، وهو صمام باهظ الثمن.
 - 108 الطبقة العازلة السمكية من الدهن الموجوده تحت جلدها مباشرة.
 - 109 لأنه وُجِدَ قبل آلاف السنين.
 - 110 لتبدو كبيرة ومفترسة قدر الإمكان.
 - 111 برح الحوت، وهو المجموعة البيولوجية التي تشمل كل الأسماك.
 - 112 سمك رامي السهام لأنه يستطيع الففز خارج الماء، ورش فريسته بماء قوي والقضاء عليها.
 - 113 100 سنة.
 - 114 السمكة الرئوية التي تستطيع التنفس من رثيها.
 - 115 العنبر ويصل طوله إلى 20 متراً. أما السبيدح العملاق فيصل طوله إلى 18 متراً.
 - 116 لا أسد البحر والعنمة والفظ رغوية الأقدام، أما الدلفين فهو من الحوتيات.
 - 117 3 صفوف.
 - 118 يستعمل السلور لوامسه الحساسة لإختيار الطعام.
 - 119 أبو سيف، وقد يصل طول خطمه إلى 1,5 م.
 - 120 يلسع بلوامسه.
 - 121 السرطان الناسك يدل صدفته المستعارة بصدفة حديدية أثناء نموه.
 - 122 يرقع أشواكه على طول ظهره ليلسعك

الكلاب والقَطَط

- 123 الذئب التسميني، وهو حيوان جرابي.
124 لا، بل هناك حوالي 400 نوع.
125 إنه يعتر عن الحوف أو المحضوع.
126 بوتي، هو كلب ميكسي ماوس.
127 الدئغو الأسترالي، وربما كان السلف المباشر للكلب الأليف.
128 الكاهن.
129 شحج باسكرفيل (The Hound of the Baskervilles).
130 تصطاد الثعالب مفردة.
131 ثعلب الفنت الذي يعيش في الصحاري.
132 كلب المروج، وهو من قوارض أمريكا الشمالية.
133 الكلبة الروسية لايك، في العام 1957.
134 بالمشي على أصابع أقدامها.
135 حاسة الشم، فالكلب يستعمل أنفه للصيد والعثور على أليفة.
136 الدئاب الشهاء.
137 عرفه، لأن معظم الكلاب لا عرف لها.
138 ثعلبة.
139 لأنها قصيرة النظر.
140 رومولوس وراموس اللذان أسسا مدينة روما.
141 10 أسابيع.
142 حوالي 1000 كم².
143 16 ساعة، أي ضعف مدة نوم معظم الدونات.
144 خنق هرقل الأسد السمي.
145 الفهد الذي تصل سرعة عدوه إلى 95-100 كم في الساعة.
146 قطة المَنك.
147 عن القطة التي مشيت لوحدها.
148 ليدته الجميلة.
149 لاصطياد الحيوانات الأكبر منها وحماية صغارها.
150 اللوات تصطده، لكن الأسود تأكل أولًا.
151 الفهد لا يستطيع سحب مخالفه.
152 تي. أس. إليوت.
153 برج الأسد.
154 السانديكات وتعيش في الصحراء الكبرى.
155 في لندن سنة 1871.
156 البُور، إذ يبلغ معدّل طول ذكر البُور السبيريّة 3,15 م.
157 النمر محطّظ أمّا نمر فمرقش.
158 كانوا ليعبدونه.
159 الهَرّ أبو جرمة (Puss m Boots).
160 أضلان.
161 حصارا المصريين القدماء.
162 نعم، كل قَطَط الكسيرة ترز نكتها لا تستطيع الحرحرة.
163 العنّاع الرّي الذي يُثير غريزة القَطَط عندما تشمه.
اللبنونات
164 لا، بل إنها ترى جيدًا.
165 بعل.
166 لمساعدته على حفظ توازنه عندما يمشي على الأغصان في أعالي الأشجار.
167 يتحوّل إلى كرة لحماية بطنه.
168 تُسمّى الشبيحة.
169 نعم، فهو يسلم على طهره ويلف نفسه بالأعشاب البحرية كي لا يفدقه التيار بعيدًا.
170 الفيل الإفريقيّ أكبر حجمًا وخرطوم أطول.

- 171 يدير طهره لعدوه ويحدث خشخشة بأشواكه وأصواتًا، ثم يهجم ارتداديًا عليه.
172 يتكوّن ناب الفيل من مادة صلبة تُسمّى العاج.
173 بأكر الكوالا أوراق شجر الأوكالبتوس فقط.
174 تميّر اللبونات بدمها الحارّ وفروها وبقدرتها على سولادة والإرضاع.
175 الشمبازي.
176 لتحمي حوافرها من الشلف.
177 أكثر من 6 أشهر في المناخ البارد.
178 ترعى صمن جماعات، والحطوط على حدها تجعل من الصعب على الأسود تمييز الواحد منها ضمن قطيعه.
179 لتبتدّ في الصباح الحارّ.
180 بقر البحر وهي ترعى النباتات البحرية.
181 22 شهرًا، وهي أطول فترة حمل عند الحيوانات.
182 هو الحيوان الذي له جراب يحول فيه صغاره.
183 خلد الماء وتُفند الثمل هما اللبونات الوحيدان اللذان يضعان البيض.
184 في جبال أمريكا الجنوبية.
185 الخلد.
186 4 أسابيع.
187 يأكل النباتات فقط.
188 أبيض.
189 نعم، هي من اللبونات ذوات الدم الحارّ.
190 تقتات حيوانات الهلدا العملاقة وتُستّ احتثات مساحات واسعة من غابات الخيزران في نصيب تهديد مصدر غذائها.
191 نعم، إضافة إلى القروود والشر، وللهيوانات الرئيسة دماغ كبير.
192 الأرب.
193 الحفش ذو الألف لمتوسّ كيتي لذي يربّ 1.5 ع.
194 لتعرب من عصه بعض وعادة تعرف.
195 في حيو في حده.
196 المشي، الحبيب، العدو.
197 نعم، فأجنحتها هي، في الحقيقة، أيد مُكفّعة.
198 باليد، فهي تساوي 10 سم.
199 صغير الأرنب الوحشية يُدعى الخزيق.
200 يرش سنًا كرية الرائحة على أعدائه.
201 اكسلاز فهو تتحرّك نطء شديد ولا يستطيعُ من سوم لا لئلا.
202 في جمهورية الكونغو الديمقراطية (لكن عددها يختلف بحسب التقديرات).
203 يهجم الكش على عدوه ويصره برأسه وقرنيه.
204 ذكر الموص، وقد يصل وزنه إلى 450 كغ.
205 تستطيع كلّ الدنة أن تسيح وتتمتّع في الماء.
206 بيبي سدودا في وحه المياه الجارية.
207 يتحوّل لونه إلى الأبيض.
الطيور والدويّات والهوام
208 النعام، وهي أكبر طيور العالم.
209 التّم الصفار، إذ له أكثر من 25000 ريشة.
210 الطاووس، وبعونه عبارة عن نّقع زرقاء.
211 للمساعدة في تمييز أصوات فرائسها.
212 في ريش بطنه الذي يعمل عمل الإسفنج.
213 الحيات. ولهذا الطائر سيقان طويلة معطاة بقشرة صلبة تحميه من عصّة الحيات ساقه.
214 فوقهما. وهذا يحفّ ضغط الهواء فوق الجناح،
- متد يرقع الطائر إلى أعلى.
215 تمّ تسجيل 90 حفة في الثانية للطائر سنجم ذي القرون، وهو من طيور أمريكا الجنوبية الطنّانة.
216 11 كم، وقد صدم نسر رايل طائرة وهو يطير على هذا العلوّ.
217 اللعب وتصنّع مه أعشاشًا صعبة شكل صاحين.
218 الشهيبي الذي تصل سرعة انصاه إلى 350 كم في الساعة.
219 الحُرشة النّساء، وهي تبقى في الهواء ما بين 3 و10 سنوات بعد مغادرتها الأرض حيث تنبي عشبها.
220 الحُرشة القُطّنة التي تهاجر من صيف القُطّ الشمالي إلى صيف القُطّ الجنوبيّ (أطول هجرة لطائر).
221 الحمامة البيضاء.
222 حفة في الدقفة.
223 الحجّة الأسترالية، إذ يصل طول مقارها إلى 47 سم.
224 طنان النحل الذي يعيش في جحر الكريبي.
225 أيكاروس. وقد ذاب الشمع عن جناحيه عندما اقتربت كثيرًا من الشمس.
226 ابطريق الإمبراطور الذكور.
227 لم يتق منها أي طائر. وقد ماتت آخر حمامة من هذا النوع في حديقة حيوان عام 1914.
228 خوفاء. لكن للعديد من الطيور التي لا تطير والتي تعطس في الماء عظام مُصمتة.
229 القطرس. ويمكن أن يصل امتداد جناحي قطرس الجوّال إلى 36 م.
230 كونه الطائر الوحيد ذا المنقار المُلتوي جانبياً.
231 السحلة.
232 4 أرواح لأن لها ثمانى أرحس.
233 الحنساء المسية التي تطلق عذرا من مؤخرها مصحوبا بمرقعة، مما يشكل عشاء دحائب.
234 سوسة الفكهة الراهية.
235 في البرازيل، وتسمى العكبوت الجوّال.
236 أنثى.
237 في السرعة، إذ بإمكانه الجري بسرعة تزيد على 16 كم في الساعة.
238 511، وذلك على يد ابن مزارع محليّ.
239 الحرير، فدودة القز تصنّع عثة بيضاء كبيرة.
240 في التحارب، حملت الجعج الكركديه 850 صغف وربها.
241 يُقدّر إنها تُجر مسنعية سور لقمرة اللحم.
242 0,4 مم، أي بحجم النقطة.
243 الحنساء السلية.
244 الضوء ما فوق البنسحي.
245 إلى فراشات أو عث.
246 شباك الصيد.
247 لإحتداب أسف لها.
248 6 أمتار.
الأزهار والنباتات
249 سور.
250 القسطل الحلو.
251 تسقط أوراقها.
252 شجرة الأرز من الصنوبريات، إذ لها أوراق إبرية وكواز، وهي تحتفظ بأوراقها على مدار السنة.
253 شخيرة.
254 ترهر مرّة في السنة ثم تموت.
255 نعم، فسنا أليفيرا وحوحوا انسان من ساتات عديدة تستعمل في مُسحّصات التحميل.

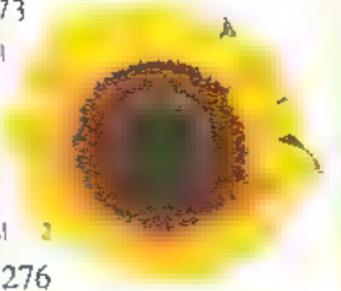


الأجوبة

- 331 هوميروس (عاش في القرن الثامن ق.م). وتروي إبادة قضة سقوط طروادة. كذلك، كتب هوميروس الأوديسيته.
- 332 بوزيدون، وهو إله البحر عند اليونان والرومان معاً.
- 333 النظام الديمقراطي الذي يسمح لكل المواطنين بانتخاب حكامهم.
- 334 بيريوس
- 335 تكريماً لروس، إله الآلهة
- 336 كتاب حدود سيوستون المشاة يُعرفون باسم هوبليت. وهذه الكلمة مشتقة من كلمة هوبلون، أي حذاء.
- 337 بيغاشس الذي روضه البطل بيلوفون.
- 338 طبيب أوصى بالوجبات الصحية والتمارين
- 339 التسوق، لأن الساحة العامة كانت بمثابة سوق ومركز لقاء.
- 340 كانوا يكرسونها للإله أبولو ولإلهة أريميس كإشارة إلى بلوغهم نهاية مرحلة الحداثة.
- 341 هبلان، الطروادية، هربت هبلانة بحسب الأسطورة من اليونان إلى طروادة، وأحر جيش يوناني باتجاه طروادة وحاص حراً ودقر المدسة لانسرحاعها.
- 342 مادة أو حيلة شرب رسمية حيث كان الرجال اليونانيون ياقشون الأمور السياسية والفلسفية.
- 343 الإلكروم، وهو مزيج من الذهب والفضة.
- روما القديمة**
- 344 4، وكان سباق العربات من الأحداث الرياضية الرئيسية التي يشاهدها أكثر من 250000 شخص.
- 345 الإمبراطور الروماني، وكان إكليل الغار يرمز إلى النجاح والسلطة.
- 346 يوليوس قيصر الذي سيطر على أجزاء كبيرة من أوروبا.
- 347 XVI، أما رقم 100 فهو C.
- 348 ليبراهم جودهم المشاة ويتبعوهم أثناء المعارك
- 349 في بيت المرصى، كانت تستعمل للكشف على الجروح وإبقائها مفتوحة.
- 350 زُنج وحجر، لكن الشبكة كانت سلاحه الأساسي.
- 351 حفلات صراع المُجالدِين (الأسرى أو العبيد الذين يقتلون حتى الموت) أو صراع الحيوانات التي كان يمولها الإمبراطور الروماني لكسب شعبية نفسه.
- 352 في الحمامات، إذ كان الرومان يظفون أنفسهم بدهن أحسامهم بالزيت ثم حفاها بالمكشطة.
- 353 5000 جندي من المشاة.
- 354 نعم، إذ كانت ترفع أروية سيوت كي يتم تسخينها بهواء حارٍ بحري تحتها.
- الحياة في القرون الوسطى**
- 355 رون هود الإنجليزي الشهير الحارح على القانون.
- 356 للحصان. وكانت هذه الفلادة المصقوفة حراً من عذبة اميرس، الأسمه.
- 357 في المصحح، وكانت تُسعمل لإنتعاط قطع اللحم من قُدور المياه المعبئة
- 358 كزيت وهو يُرندي مع معطف شبيه بالثورة.
- 359 مرمار قرني، ويتصلب مرمره خشبي برفرفر محووف بقرة برط حديدي.
- 360 دهانات ربيية.

- 301 اسعملوا ورق مزدبي المصنوع من قصب الردي الذي سمو على صفتي به اسل.
- 302 أبو الهول، وهو كائن خيالي بجسم أسد ورأس ملث.
- 303 في الحانب الغربي حيث تغيب الشمس.
- 304 كانت وسيلة لتطهير بروح.
- 305 ظهر بشكل فرس نهر. وكانت النساء عند الولادة، يُصنن للإلهة تورت كي تحميهن.
- 306 94 سنة. أصبح بيبي الثاني فرعوناً وهو في سن السادسة، وكان لا يزال حاكماً وعمره مئة سنة. وهذه أطول فترة حكم لملك.
- 307 لتكون قبوراً خاصة بالفراعة.
- 308 إله الشمس. وكان المصريون يعتقدون أن حفرعو هو أحد أشكال إلهة الشمس - يدحرج الشمس عبر السماء كما تدحرج الحفساء السوداء كرة الروث على الأرض.
- 309 كانت تصعب من انظر أو تحك من الحيران
- 310 توب غنج أمون لدي اكتشف فرء سديتا على يد برتون هوارد كلتر عام 1922.
- 311 الحياة.
- 312 إلهة الكوبرا. وكان الملوك والملكات يصعون على أجسامهم صور إلهة الكوبرا التي، بحسب اعتقادهم، تبصق الموت على أعدائهم.
- 313 كليوباترا التي ألقت عنها مسرحيات وكتب وأخرجت عنها أفلام سينمائية.
- 314 حوالي 6.5 مليون طن، وهو يحتوي على أكثر من 2.3 مليون كتلة كسته.
- 315 هه، إله «ملايين السنين».
- 316 كانت الصنادل الفصية أكثر استعمالاً على كافة المسبوت الاحتماعه. وكنت تُسعمل لأحدية احدية أيضاً
- 317 لأنه كان مقدساً. وقد وُجدت 4 ملايين أبو منخل مُحنتلة في مقبرة حيوانات واحدة.
- 318 عاشوا في الأرض السوداء الممتدة على طول نهر النيل والتي سميت بالسوداء بسبب ثرتها العنية السوداء. أما الأرض الحمراء فهي الأرض الصحراوية.
- 319 علامة حزن. وكانوا إذا ماتت فتلة اليمة يحلقون حواجب عيوبهم لأن القطط كانت مقدسة عندهم.
- 320 كانت لعبة شعبية يقوم خلالها اللاعبون برحده رمزية، بعد الموت، إلى العالم السفلي حيث مملكة الإله أوزيريس.
- 321 من لكان، وكان يوبها في العادة أنص.
- 322 في وادي الملوك.
- 323 يوم شؤم، فاللون الأحمر كان يذكر المصريين بالصحراء ويرمز في الغالب إلى سوء الحظ.
- 324 نعم. فارتفاع كيسة القديس بولس هو 110 م، أما ارتفاع الهرم الأكبر الذي بُني حوالي 2500 ق.م فهو 138 م. وكان ارتفاعه 147 م، قبل أن يتفتت قليلاً.
- 325 هي شكل من أشكال الكتابة المصرية القديمة، حيث الصور والرموز تمثل أشياء وأفكاراً وأصواتاً.
- اليونان القديمة**
- 326 على رأس عمود.
- 327 المينوتور الذي يُقال إنه يعيش في قصر كوستوس على جزيرة كريت.
- 328 سفينة حربية يونانية ذات 3 صفوف من المجاديف.
- 329 كانت راعة الحكمة.
- 330 البارثون، وبني من رخام أبيض ما بين سنة 447 و438 ق.م لتكريم إلهة أثينا.

- 256 من سُغها.
- 257 زهرة التوليب.
- 258 شجره ينمو من الأشجار العربية (ورق، وسقط أوراقها في حريف
- 259 لا، فالسرخس يتجلبب والكديت وجرار لا تره.
- 260 أسده.
- 261 أشجار كبره الشراصبية.
- 262 شعب الارث.
- 263 قدره سوفها على تحريم الماء.
- 264 إنها شجرة صوبرية.
- 265 عملية التحليق الضوئي.
- 266 في الطقس الجاف.
- 267 السكونية الأميركية العملاقة، وقد يصل طولها إلى 83 م.
- 268 بدوره.
- 269 لأن لديهم حساسية على غبار الطلع المتشبه في الهواء.
- 270 الخفاء.
- 271 نعم، فهي مؤلفة من رهور عديدة صغيرة حد
- 272 نقل الماء ومعدن
- 273 هو نقل عذ الطلع من الجزء الذكري إلى الجزء الأنثوي من الزهرة.
- 274 على شاطئ البحر.
- 275 زهرة راييزيا العملاقة التي يصل قطرها إلى 80 سم.
- 276 سائل سكري تُنتجه الزهرة
- 277 تساقط تويحها وتكمل نمو بدورها.
- 278 الراتنج
- 279 البحصور، وهو يمتص الطقة من نور الشمس.
- 280 بواسطة الحيوانات أو الحشرات أو الريح.
- 281 الورقة البسيطة عبارة عن ورقة واحدة، أما الورقة المركبة فتتألف من عدة أوراق صغيرة.
- 282 في النمل، كي تحثب الحشرات الملثة.
- 283 هو يساعدها، إذ يؤمن لها العداء.
- 284 عن صرق زورها الشوكي أو رنحها الكريهه
- 285 عانة لم تعث بها بد لإسند.
- 286 شجرة اللوط.
- 287 فضلة اشوم.
- 288 بان (pan)
- 289 نعم، بينه حافق الدبيب.
- 290 تعد الخلقات على جدها.
- 291 لاجساد الحيوانات والحشرات التي تقوم بتفحها
- 292 زهورات شعاعية.
- 293 زهورات فرصه.
- 294 عذ الطلع.
- 295 زهورات شعاعية.
- 296 سق.
- مصر القديمة**
- 297 بحسم المحنض شحص (أو حوان)
- 298 ملك مصر القديم
- 299 عينه، وقيل إنها تحمي كل ما وراءها
- 300 مجموعة من التعودات تساعد الشحص حنت في رحلته إلى العالم الآخر، وكان هذا الكتاب يوضع عالماً في القور.



الأجوبة

393 نيكولاس كوبرنيكوس الذي قال إن الكواكب في النظام الشمسي تدور حول الشمس.
394 الحضارة اليونانية القديمة
395 عائلة هاسبورغ،
أباطرة الإمبراطورية الرومانية المقدسة،
والدين بلغت سلطتهم دروتها مع الإمبراطور تشارلز الخامس (1519-56).

396 لأنها طلبت تحقيق إصلاحات في الكنيسة الكاثوليكية.

الاستكشاف

397 عُرف بالزّواد المستوطنون الأوروبيون الذين جالوا عبر أميركا بحثًا عن أراضٍ زراعية.
398 سدسية، اخترعت عام 1757 وهي تستخدم لقياس حظ الغرض.
399 الفرنسي لويس بليريو.
400 فرديناند ماجلان، لكنه لم يكمل الرحلة، إذ قُبل عد وصوله إلى الفلبين عام 1521.
401 إنه رجل اسكتلندي استكشف نهر النيجر عام 1795-96 وعام 1805-1806.

402 كان إيطاليًا من جنوى، لكن رحلته إلى العالم الجديد كت برعاية لملك فرناند والملكة إيزابيلا الإسبانية.

403 الأميركي تشارلز لنديش الذي طار من نيويورك إلى باريس عام 1927.

404 نعم، وذلك بصحبة أربعة رجال آخرين في 17 كانون الثاني 1912، لكنهم ماتوا جميعًا في طريق العودة.

405 السير والتر راليه. أما السير فرانسيس دريك فكان أول بريطاني يُبحر حول العالم.

406 السندباد البحار.
407 لتحديد المعالم من مسافات بعيدة.

408 الكاشف الإنجليزي جيمس كوك الذي قام بثلاث رحلات إلى المحيط الهادي في الستينات والسبعينات من القرن الثامن عشر.

409 كان يقيس المسافات على الخرائط.
410 رائد الفضاء الأميركي نيل آرمسترونغ عندما أصبح أول إنسان يسيّر على سطح القمر.

411 بخارًا مستكشفون من البلدان الإسكندنافية.
412 كانوا يراقبون الرياح والسيارات والمحوم لتقدير المسافات والاتجاهات.

413 لإخافة الناس.
414 طريق تجارية قديمة عبر آسيا تصل الصين بأوروبا.

415 جنوب الصحراء الكبرى، وقد كانت طوال قرون مدينة تجارية مهمة.

416 كانوا يقيسون الوقت وحظ الطول.
417 الصين حيث خدم إمبراطورها بين سنة 1275 و1292.

418 السفن الطويلة. كما استعمل ليفيخ سقمًا أكرز وأعرض تُسمى «نارر» للسفر والتجارة.

419 ظنّ أنّه وصل إلى آسيا، ولهذا سُميت هذه الجزر، خطأ، جُزر الهند الغربية.

حضارة الأزتك والإنكا

420 من الجفور، وكان يُظنّ إليه كرمز للقوة في أميركا الوسطى

361 في فرنسا. وقد قادت في التاسعة عشرة من عمرها الجيش الفرنسي إلى النصر على العزاة الإنجليزي
362 كان المغول محاربين مسلمين من بلاد أفغانستان.

363 البرج المركزي.
364 ليرمي من خلالها المدافعون موادّ مؤذية مثل لكلس الحارّ والرّيت المعليّ على مهاجمي القلعة.

365 كان سلاح الساموراي الأهمّ عبارة عن سيفين طاطعين واحد طويل والآخر قصير.

366 تابع يقوم بخدمة الفارس، وعندما يصحّ بدوره فارسًا، يعطى سيفًا ومهمازًا.

367 لحماية رأس الحصان وهو يتألّف من قطعة لرأس ويسمّر وريشة

368 قدره.
369 جدر حاجب.

370 الوردية. وهي سُميت بحروب الورد لأن جماعة اللانكاستريان (شعارهم الورد الحمراء) حاربوا جماعة

اليوركيبست (وشعارهم الورد البيضاء) من أجل العرش.

371 يُذكر في إحدى تراويل الميلاد.
372 كرة القدم التي كت في ذلك

الحين عيمة ولا تحكمها سوى قواعد قليلة.

373 محاولة بعض الأوروبيين السيطرة على فلسطين.

374 أنواع مختلفة من الحرير.
375 وباء قطع، في القرن الرابع عشر،

تسبّب بتورّمات سوداء على جسم المُصابين به وأدى إلى موت معظمهم.

376 وليّام تل السويسري، وكان ذلك عمانيًا له على مقاومته العرابة. وقد أصاب التفاحة.

377 مقرعة التمثيل أو التهريج. وقد سُميت إحدى أنواع الكوميديا نسبة لها.

378 الرربة الأرضية وقد سُميت كذلك لأنّ السجناء قد يُركون فيها ويُسبون.

379 في القرن الخامس عشر. وقبل ذلك كان الصوف يُسَخ إلى قماش على نول.

380 حذو مائي. وقد يكون من دون ماء.
381 المستديرة، التي بعد أن أصبحت أكثر زواحا قلّ

بناء الأبراج المربعة.
382 سلاحًا، وهي نوع من الصّولجان يدور رأسه على سلسلة.

عصر النهضة

383 الإيطالي ليوناردو دافنشي وهو عبقري متعدد المواهب.

384 الملكة إيزابيث الأولى التي سُمي عصرها باسمها.

385 عائلة ماديسي،
386 رومو وجوليت.

387 في الحب.
388 بالانسة.

389 صُدرة وهي تُصنع من مُحمل حريري أسود مُصرّر بحظ ذهبي.

390 في فلورنس في القرن الخامس عشر.
391 تعني الولادة الثانية، وهي تُشير إلى عميد إحياء

عظيمة للفنّ والمعرفة في القرن الخامس عشر والسادس عشر في أوروبا.

392 المخمل. وكانت الأكمام المشقوفة رائجة حدًا في ذلك العصر.



والحويّة القديمين.
421 كانوا يزرعون المحاصيل فيها، والأراضي المستقبة كانت مساحات خصبة نشأت من لأحراء المسفعة من بحيرة تكسكوكو.

422 الحول. أحضر الفاتحون الإسبان

إلى المكسيك الخبول والبنادق والأسلحة الفولاذية وجميعها لم تكن معروفة لدى شعب الأزتك. كما

أدخلوا البقرة إلى أميركا.
423 الأمير كيتان.

424 كانت محاطة بالماء إذ سُيبت على حريوة مستنقعات في بحيرة مثلما النديّة بُنيت على جرد في بحيره ضحلة.

425 تنوتشتلان التي بلغ سكانها حوالي 200000 نسمة سما بلغ عدد سكّان لندن حوالي 40000 نسمة.

426 الرحال.
427 باسم مكسيكا، الاسم الذي أطلقه الآرنك على أنفسهم.

428 في البيرو، وقد اشتهر شعب التازكا بصنع الأسحة الرائعة.

429 العرق في الآبار. واستعملت أيضًا طرُق أخرى.
430 البصة. فالعيون هي من السّح والأصداق وقطع الموزاييك هي من الفيروز والمرجاد.

431 شعب الأزتك. وكانوا يعتقدون أنّ العالم قد انتهى 4 مرّات وأنّ الشمس ستموت خامس مرّة ما لم يُطعموها دمًا بشريًا.

432 إله المطر
433 محاربو الأرتك.
434 الألما (وحيوانات أخرى من نوعه).

435 الدولاب. ربّما استعمل شعب الإنكا والأرتك الدولاب هي لعب الأطفال ولكن ليس للنقل.

436 للفض على السحباء والتصحية بهم.

الغرب الأميركي

437 في رياضة اللاكروس التي اخترعها هود أميرك الشمالية ولاقت رواجًا خاصّة في جنوب غرب الولايات المتحدة.

438 بندقيّة ونشستر وسُميت «البندقيّة التي أخضعت العرب» لشدة رواجها.

439 الشريط الشائك المستخدم لحماية المحاصيل والمراعي الجيدة والمياه وإيواء المواشي.

440 بوفالو بل، وقد تنقل بمعرضه عبر الولايات المتحدة وأوروبا من 1883 إلى 1916.

441 قعة «عشرة غالونات».

442 في سنة 1861.
443 سكين.

444 للطعام.
445 في أوكي كورال في تومستون، أريزونا.

446 العُقاب. وكان الرافضون يصعون مثل هذه الأقمعة في الإحتفالات الروحية في شمال غرب الولايات المتحدة.

447 من نهاية الحرب الأهلية الأميركية في العام 1865 إلى نهاية عصر إزدهار المواشي في أواخر ثمانينات من القرن التاسع عشر.

448 في مباريات الروديو أو عرض البراعة وتُعتبر اليوم عملًا مرهقًا



الأجوبة

449 قنعة سبتسون، وقد صنمها جون بي. سبتسون الذي افتتح معملًا للقتعات عام 1865.
450 جون وين الممثل الأميركي الشهير.
451 اشتهر اليبسون الأميركي أكثر باسم الحاموس.
452 صابغة السلام، وهي من طراز كولت 45.



453 جلد غير مدوغ
كان يتخلص ساست
مع الإصار عندما يحف.
وكان بعد ذلك يعطى
بجند مصقول.
454 ستي الأوروبيون
داكوتا باسم سيوكس.

455 كانت لكستر، إذ وقع
الجنرال جورج كستر و215 من رجاله في كمين
بصه لهم الهود الأميركيون الشماليون فقتلوا جميعًا.

الأسلحة والحرب

456 نابليون بوناپارت الذي سيطر على معظم أنحاء أوروبا، لكنه هُزم أخيرًا في معركة واترلو عام 1815.
457 من الصنّان وهي المادة التي صنعت منها أقدم الأسلحة التي وصلت إلينا.
458 الدبنة، وقد استعملت أولًا في المعارك من قبل البريطانيين في فرنسا في 1916.
459 عقيد وهي الرتبة الأعلى بين هذه الرتب وعريف هي الرتبة الأدنى.
460 السيف، وكان محارب الساموراي يشعر أن له أهمية خصبة وغمضة.
461 إنها سدقية روسية.

462 إنها حربة الرولو للطن من جنوب إفريقية.
463 رمة القنابل اليدوية في القرن الثامن عشر؛ أما في القرن التاسع عشر فأصبحت هذه الفيزق مجرد فيزق مُشاة.

464 الكلتروپ (كرة حديدية ذات 4 رؤوس شائكة) كانت تُلقي قبل المعركة لتسب العرج للحيول أو الحود الذين يدوسون عليها.
465 عواصة ألمانية.
466 الجنرال العظيم هنيغل (182-247 ق.م) وهو ابن مدينة قرطاجة في شمال إفريقية.
467 غوتلد.

468 نوع من البنادق.
469 كان كل قرصان يتسلح بمسدس وسيف قصير فطع.
470 في فرنسا، إذ نزلت جيوش الحلفاء في شمال فرنسا لتحرير أوروبا من الألمان.
471 سيف مقوس.
472 للقوس الشباب مدى أطول، لكن إعادة تلقيه أبطأ وقد يقبل على مسافة 180 م.
473 سيف ذو حد واحد وقد استعمله قديمًا الفرسان الأوروبيون.

474 الرصاص، ومن هنا جاء التعبير «زخة رصاص».
475 حمسة، ويملكهم إطلاق كلة مدفع زنتها 2.7 كغ إلى مسافة تصل إلى 1000 م أو 3 مرّات في الدقيقة.
476 5 طلقات. وقد صنّع هذا الطراز لأول مرة في العام 1862.

477 هي عارة عن حفر مغطاة يحتمي فيها الجنود.
478 هنود أميركا الشمالية.
479 يستعمل كترجمية وهي تلبس على الأصابع لتسب أعظم قدر من الأذى عندما يلكم شخص بها.
480 الفزقة هي الأكبر يليها اللواء ثم الفوج ثم الكتيبة.
481 الأرض الحيادية.

482 30 سنة وقد دارت رحاها في معظم أوروبا من 1618 إلى 1648. أما الحروب الأطول مثل حرب المئة سنة فلم تكن متواصلة.
483 قمار واقفي.
484 جيوسبي غاريبالدي الذي استولى على سلسلا نابوي وضمهما إلى إيطاليا الجديدة عام 1860.
485 سيف الشيش، وقد تم تطويره في القرن السادس عشر.

486 مبارزة فرسان القرون الوسطى، وهي رياضة يخوض خلالها الفرسان معارك صوريّة ضد بعضهم البعض.
487 على الرنغ، وقد تمت تعطية الطّرف الحادّ الخارجي في هذا النوع.

488 حوالي 25 20 كغ.
489 للرّمي. وشفراته المتعددة تسبب الأذى كما كان اتحاهه.

490 هوراسيو نلسون وهو أعظم قائد بحري بريطاني قتل في معركة الطرف الأغرّ عام 1805.
491 بديتر كرخ المؤلف من بليتز التي تعني صاعقة وكريغ التي تعني الحرب.

492 معركة حطين.
493 إثيوبيا حيث سحق جيشها غرّوا إيطاليا في معركة أدوا عام 1896.
494 مخلب الشّر.

495 يطير عائدًا إليك. إنه سلاح بدائي.
496 جنكيز خان الذي أسس في القرن الثالث عشر الإمبراطورية المغولية التي امتدت مساحتها من الصين حتى أوروبا الوسطى.

الأزياء والمجوهرات

497 للابتراء، لكنها قد تستعمل أيضًا للريثة.
498 التوجة، وهو لباس واسع مفضاض.
499 أعطية لرؤوس النساء الأرستقراطيات.
500 يقطعونها إلى قطع ذات تصاميم مختلفة ويصنعونها على وجوههم
501 في أوائل القرن العشرين
502 كانت الملكات الرومانيات يصفن شعرهن في تصاميم متطورة ويستخدمن الشعر المستعار وحصر الشعر وأعصبة الرأس وكان بحاجة لدبايس الشعر لتسناها.

503 في إسبانيا، وكان الخياطون يصنعون بطونًا مستعارة من شعر الحيل أو الخرق أو الصوف لإتراء السّميه
504 هي أطر من المعدن أو عظم الحوت تلسر تحت ثياب دون مستوى الحصر لجعل الثوب نازعًا.

505 الأنسجة، إذ كانت تستعمل المغازل اليدوية في أعمال الغزل والنسيج.

506 لويس الرابع عشر الذي أدخل الشعر المستعار إلى البلاط الفرنسي لإخفاء ضلعه، كما يقول البعض.
507 الحيز، وقد صنّع أول ما صنّع في الولايات المتحدة في الخمسينيات من القرن التاسع عشر.

508 كان يرتبط به الحزام.
509 الصين حيث استعملت لأكثر من 500 سنة.
510 في القرن الثامن عشر، حيث كانت تصنع من موسلين مطرز، كما كانت تصنع أطراف الأكمام من



شريط مرئي.

511 الرجال، ففي أواخر القرن الثامن عشر كان الرجال أحيانًا يعلقون محافظًا بأحرامتهم.

512 في الستينات من القرن العشرين في إنجلترا.
513 استجابًا مع أدب السلوك لاجتماعه سي مرصها مكاتهن
514 لأنها كانت بشكل سمكه «الكبير» أو ذكر سمك اسلمون.

515 أصححت الثناير قصيره، لا تتعدى طولها الركبة.
516 نعم، كذلك النساء.

517 نوع من البلاستيك يُستعمل غالبًا بشكل خطوط.
518 هو تسريحة شعر طويلة جدًا راجت في القرن الثامن عشر.

519 الفرس هم أول من حافظ الملابس على قياس احسب على الطراز المعروف حاليًا في أوروبا.

520 الكرنولين التي أدرجت إلى أوروبا في سنة 1856 ليحل محلّ ظلمات الثورة المحتاية.

521 فرسا كان لها التأثير الأكبر في مجال الأزياء حتى بدء الثورة الفرنسية في 1789.

522 حذاء فوقيّ ذو كعب عالٍ يُنسب للدواء أو لمنع الملل. وقد وصل علو الكعب أحيانًا إلى 76 سم وكان ربا رائجا في عصر النهضة.

523 في القرن الثامن عشر.

524 التحرير الذي وصل إلى أوروبا عندما هرب راهبان تبص دود القز من الصين بأمر من الإمبراطورة اليربطية تيودورا.

525 حول الكاحل، وهو سوار إرقي.

526 في الأنف، وهو زينة ذهبية من كولومبيا.

527 على المعصم. وهو سوار «يكتش».

528 رتبا على الصدر. وهو دتوس إيرلندي لتثبيت المعطف في مكانه.

529 في الأذن، وهما قرطان تايلنديان مصنوعان من جلد الحصان ومطليان بالذهب.

530 حول العنق. وهو عقد من قبيلة الرولو.

531 حول الرأس.

532 حول الخصر. وهو إبرم ذهبي مصنوع من احجاره النمية يوضع على الحزام

الاختراعات حتى العام 1850

533 اسلوب، الذي يُملأ بالهواء الحار وقد اخترعه الأخوان مونغولفييه عام 1783.
534 الرقاص الذي جعل ساعات أكثر دقة.
535 القاطر في مصر والعراق وباكستان ما بين 4000 3000 ق.م. أما أقدم بق فيعود إلى 2180 ق.م في العراق

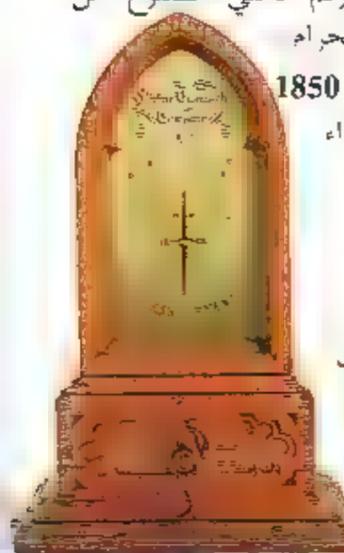
536 النظام المترّي الذي اعتمد في فرنسا ما بين 1791 و1795، أما النظام الإمبراطوري فقد اعتمد في إنجلترا في العام 1824.

537 الهلين. فالقاسي، سدائها ليلته، جعلت صناعة اشمش ممكة عام 1670.

538 الغاز، ولم يصح رائجا إلا بعد مرور قرن من الزمن.

539 في أوروبا في إنجلترا عام 1837. لكن أول بلعراف ناجح صنعه الأميركي صموئيل مورس مخترع رموز مورس عام 1844.

540 المعاطس التي تعود إلى العام 2500 ق.م في



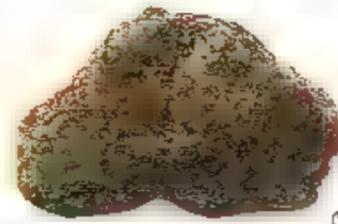
الأجوبة

- 603 عطارذ والزهرة
604 الشمس.
605 فوق القمر.
606 المشتري.
607 الزمن. ويرى العلم الحديث أن المكان والزمان يشكلان وحدة اسمها الزمكان.
608 أرض منبسطة. أما البقع الفاتحة اللون فهي جبال.
609 ألبرت أينشتاين.
610 جبل أولمبس الذي يبلغ ارتفاعه 3 أضعاف ارتفاع قمة إفرست.
جسم الإنسان
611 البعى الدقيق إذ يبلغ طوله 6,5 م. أما طول البعى العليظ فيصل 1,8 م.
612 أكثر من 600 عصلة.
613 نعم.
614 سنة 1895.
615 في العمود الفقري.
616 حوالي 4 كغ.
617 في القرن التاسع عشر.
618 من البروتينات.
619 المعدة.
620 عظم الفخذ.
621 100000 مرة.
622 الطفل؛ إذ عده 300 عظمة أكثر مما عند البالغ، والعظام عند البالغ تنصهر ببعضها.
623 مينا الأسنان.
624 3 ليترات.
625 في الصين، حيث بلغ عددها سنة 1989، 61 929 مستشمي.
626 كراتين.
627 الرّجم.
628 الحلدة.
629 سغمود فرويد، وقد عالج المرصى بالإصغاء إليهم وهم يتحدثون عن أحلامهم وأفكارهم.
630 القفص الصدري.
631 إلى الأمام وإلى الخلف فقط.
632 في الأذن. ويسمى الرّكاب.
633 1978 في إنجلترا وسمي لويس براون.
634 سنة 1967.
635 في القرن التاسع عشر.
636 الضفراء.
637 المساعدة في عملية الولادة.
638 السّماع.
639 سنة 1853. وقد اخترعها تشارلز بلاذر في فرنسا.
640 تأسست سنة 1948 لتكون بمثابة مركز معلومات حول المشكلات الصحيّة التي تواجه العالم.
641 27 عظمًا.
642 الحواس الخمس هي: البصر، السّم، الذّوق، السّمع، واللمس.
643 عظم الصدر.
644 عندما تشعر بالبرد، ترتفع العضلات الصغيرة جدًا، شعر الجسم لالتقاط الهواء الساخن.
645 في الأربعينات من القرن التاسع عشر. والمواد التي استخدمت لجعل المريض يتقيد وعيه هي أكسيد السيتروز، والأثير والكلوروفورم.

- من مسعه حتى أبعد مصّبه له.
566 لأنه المعدّن الوحيد السائل في درجة حرارة معتدلة ولونه فضّي.
567 4500° م.
568 على صفايف البحر الميت ما بين الأردن وفلسطين، وقد يصل عمقها إلى 400 م.
569 هي نصف الكرة الشمالي.
570 انفجر بركان على جزيرة كراكاتوا البركانيّة وكان الانفجار الأطول في التاريخ الحديث.
571 الصحور.
572 أعمدة الكالسيت التي تتكوّن في الكهوف تحت الأرض. فالصّواعد أعمدة تصعد من الأرض والهوايط أعمدة تنزل من السّفق.
573 الماء.
574 المحيط الهادي، وهو يغطي ثلث سطح الأرض.
575 آسيا.
576 من الجليد. فهي تبدو مثل أهر من الجليد البطيء الحركة.
577 الدّثار (غلاف اللّب الأرضي).
578 الرلزل.
579 في أستراليا، وتدعى أولورو أو صخرة آيرز.
580 سماس.
581 قوّة الرلزل.
582 هي أمواج هويّة جدًا تُسببها الرلزل ما سحت لمائيّة. وتصل سرعة بعض هذه الأمواج إلى 790 كم في الساعة.
583 4600 مليون سنة.
584 صخرة إكلوجيت وتتكوّن من تبدّل الصخور نقيّة. أما صخر اعرايت فهو مركّباتي يتكوّن من تبلور المواد المتدبّه.
585 الأشدّ انحدارًا.
586 مياه حارّة.
587 جبال الهملايا التي تضم أعلى قمة في العالم، قمة إفرست البالغ ارتفاعها 8863 م.
588 البلايس
علم الفلك
589 غاليليو الذي اكتشف بواسطة التلسكوب الأقمار الدائرية في فلك المشتري وفوهات امراكير على سطح القمر.
590 687 يومًا بحسابات الأرض.
591 دار حول الأرض.
592 مذّيب، هو مذّيب هالي.
593 في الفضاء حيث يدور حول الأرض.
594 هي فيلم «حرب النجوم».
595 بلوتو ولم يُكتشف إلا في عام 1930. وهو أحد كوكب عن الشمس.
596 روسية واسمها فالنتيا تيرشكوفا، سنة 1963.
597 المريخ، لأنه يظهر من الأرض بشكل قرص أحمر.
598 روسية عُرفت باسم ساليوت 1 وقد أُطلقت في الفضاء سنة 1971.
599 الإصجار الكبير.
600 الحادسة الأرضية.
601 كوكب لزهرة.
602 درب النّانة.



- باكستان، وربما إلى العام 3100 ق.م في عزّة. أما أوّل دُش فرّما كان ذلك الذي اكتشفت نفايه في مصر عام 1350 ق.م.
541 طُبع أوّل كتاب في الصين عام 868. أما الحروف المطبعية المتحرّكة ماخترت حوالي عام 1040 في الصين أيضًا واستخدمت لنشر أوّل كتاب حوالي عام 1300.
542 حوالي عام 1300 في إيطاليا، أما العدسات الشائبة البورة كتلت التي في الصورة فقد اخترعت عام 1784.
543 الكمان، ويعود إلى أوائل القرن السادس عشر. أما أوّل بيانو فصُيغ حوالي عام 1700 في إيطاليا.
544 في إنجلترا عام 1509.
545 بالمحرّك البخاريّ. ففي العام 1765 بدأ بتحسين تصميم «نيوكومن» العائد للعام 1712 وعدم 1784 اخترع محرّكًا بخاريًا بإمكانه تحريك الدواليب.
546 حسّن الحرائط باختراع طريقة أفضل لسطح الأرض المُسندير على ورق مُسطح.
547 عربة اليد التي اخترعت في الصين في القرن الثالث. أما جزّازة العُشب فقد اخترعت عام 1830.
548 آلة السكسوفون.
549 حوالي عام 1827 على يد جوزيف نيسيمور بييس.
550 النقش على المعادن الذي بدأ في تركيا حوالي سنة 7000 ق.م. أما الدواليب فقد اخترع في العراق حوالي سنة 3200 ق.م.
551 النظارية.
552 مدّة البارمك
553 المُهبة. وقد استعمل أحد أوّل المُثهات في دير ألمانيّ في نيورمرغ.
554 الصاروخ، وقد وُضِع على السكّة عام 1830 في بداية انتشار سكّة الحديد. وقد شُعل أوّل قطار عام 1803.
555 في الصين تحت حكم سلالة تانغ (918-906) لكنها لم تُستعمل على نطاق واسع إلا في القرن الثالث عشر.
556 اخترعت الحرساة على يد مُهندس رومان حوالي سنة 200 ق.م. أما البارود فقد اخترع في الصين حوالي سنة 950.
557 في العراق حوالي سنة 3500 ق.م.
558 الموتور الكهربائيّ الذي صُنِع أوّلًا حوالي سنة 1831، أما أوّل محرّك بنظام احتراق داخليّ فقد صُنِع سنة 1859.
559 درّاجه، وهي ما زالت تُسمّى الدرّاجة الثلاثية في فرنسا.
560 الطوايح البريدية التي صُدّرت أوّلًا سنة 1840. أما أوّل بطاقات ميلاد مطبوعة فقد صُدّرت سنة 1843.
561 الباراشوت.
562 في آسيا. وقد استعمل الدواليب في لفّ الحرير على البكرة في الصين حوالي سنة 1000، وللعلول في الهند بعد ذلك بقليل.
563 الإتروريون الإيطاليون الذين استعملوا أسنانًا مستعارة مصنوعة من أسنان الحيوان حوالي سنة 700 ق.م.
564 في الصين سنة 105.
الأرض
565 نهر النيل، إذ يبلغ طوله 6670 كم. لكنّ نهر الأمازون قد يُعتبَر أطول لأن طوله 6750 كم

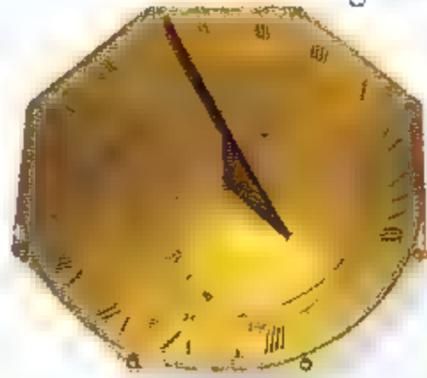


الأجوبة

الإختراعات: 1850-1950

- 706 في برلين بألمانيا.
707 حوالي سنة 1930 في الولايات المتحدة.
708 الغراموفون، وهو نوع من مشغل الأسطوانات.
709 سنة 1885 على يد غوتليب ديمر في ألمانيا
710 الهليكوبتر. فقد صُيغت أول طائرة عمليه من هذا النوع سنة 1936، في حين صُيغت أول طائرة بمائة سنة 1939.
711 تي فورد. وكان حظ التجميع المتحرك قد استعمل من قبل لصناعة ساعات الحائط واليد.
712 سنة 1938.
713 آلة الفاكس. وقد استُخدم أحد أشكال هذه الآلة (إيبستغراف) في فرنسا سنة 1856. أما اللغز فقد حُرغ سنة 1876.
714 الطيران لأول مرة في صخرة.
715 23 دقيقة.
716 سنة 1920
717 بالدواليب المُحمية التي حُرغت سنة 1845 وأُعيد اختراعها في 1888، لكن الآخرين ميشلان كانا أول من صنع هذا النوع من الدواليب للإستعمال في السيارات سنة 1895.
718 العداد، وهو ليس جديدًا لأن الرومان استعملوا نوعًا من العدادات في العربات منذ زمن بعيد.
719 في ألمانيا. فقد صنع كارل سر الأسماعي دراجة ثلاثية العجلات بمحرك سنة 1885 وسدرة أربع عجلات سنة 1893.
720 سنة 1872 والعنكة فكرة تعود إلى سكان أميركا الأصليين.
721 غوغلمو مازكوني. ففي سنة 1894 كان يُنتج موجات لراديو عبر العنكة. أما سنة 1901 فكان تُنتج رسائله عبر محيط الألسني.
722 في 1946، لكنه لم يُستعمل في المنازل إلا سنة 1955.
723 سنة 1857.
724 لحنًا واحدًا.
725 الكوكا كولا الذي أُطلقَ تحت شعار «المشروب المنشط للدماغ والفكر».
726 لتسجيل الصوت وإعادة بثه.
727 سنة 1950، واستُخدمت في المطاعم.
728 قلم الحبر الناشف.
729 سنة 1914.
730 الثلاثة الكهربائية.
731 للإستماع إلى البث الإذاعي.
732 على ملعب سكاوش في الولايات المتحدة سنة 1942.
733 المطاد سنة 1852. أما الطائرة الشراعية الأولى فقد طارت سنة 1853، لكن الطائرة المصنوعة في هذه الطائرة فلم يتم إلا سنة 1891. وقد طارت أول طائرة حديثة سنة 1903.
734 30 طد.
735 في لندن.
736 سنة 1920 في الولايات المتحدة
737 اثنتان، حمراء وخضراء. أما الإشارة الصفراء فظهرت بعد أربع سنوات.
738 أميركي

- 679 يُفتح غارًا وقد أُطلق سنة 1862 لتأمين كبريتيد الهيدروجين.
680 تُساعد البشرة على اكتساب سُمية.
الطقس والمناخ
681 هي حُرْم من النور الأحمر أو الأصفر أو الأزرق تُعبر السماء أثناء الليل في المناطق القطبية الشمالية.
682 خفيفًا، فعين الإعصار حديثة.
683 الوقت. فالظل الذي ترميه الإبرة على العُرص المُدرج يُحدّد الوقت.
684 لترويسير حيث يتقرّر المساح.
685 على جبل واي آل في هداي.
686 في طبقة الأوزون التي تحمي الأرض من أشعة الشمس من فوق استسحتها.
687 على الجانب الذي يأتي منه عيوم عكس اتجاه الرياح، أما الجانب الأبعد (اتجاه الرياح) فهو أخف.
688 ترمي البرق أولًا.
689 تتسبب بالرياح حيث تندفع بهوء من مناطق الضغط الجوي المنخفض إلى مناطق الضغط المرتفع.
690 في إفريقيا في دالول بإثيوبيا حيث معدل درجة الحرارة 34 س.
691 دوران الأرض، وظاهرة كوربوس نصف كعب يعيّن هذا الدوران اتجاه الرياح في العالم.
692 يرتفع
693 نعم
694 العيوم. فالعيوم ركامية هي عيوم مُدوّرة داب قاعدة مُسطحة.
695 القارة القطبية الجنوبية (أنتاركتكا)، وهبتها الوسطى عبارة عن صحراء باردة. وهي القارة الأكثر رباخًا.
696 ازتكّي. وهو يمثل إله الشمس توناتويج عند شعب الأرتك.
697 الضغط المنخفض.
698 على ارتفاع الحرارة. فالهواء الذي تحسّه العارات في طبقات الجو السفلية يقي الأرض دفئة والتبوت يربد من كمته عارات لدفئه في الجو ويُسخن الأرض كثيرًا.
699 الضغط الجوي، للمساعدة في التبوّ بحال الطقس.
700 سرعة الرياح، وتسعمله معظم محطات الأرصاد الجوية
701 النروجين، فسنة هذا الغاز في الهواء هي 78% بينما سنة الأكسجين هي 21%.
702 إنه قوس قزح، يتلّون عندما تخترق الشمس لعوم بعد المطر ويتعكس نورها في قطرات المطر لتتساقط على جانب السماء المقابل.
703 القارة القطبية الجنوبية (أنتاركتكا) حيث بلغت أدنى درجة حرارة سُجلت فيها -89.2 س.
704 بارومتر معدني. ويوجد في أسطوانته فراغ يتمدد أو يتقلص حسب تبدل الضغط الجوي.
705 يتكوّن الصباب عندما يهب الهواء الدافئ الرطب الآتي من كاليفورنيا فوق التيارات الباردة في المحيط الهادي.



- 646 206 بصعها في اليدين والقدمين.
647 لويس باستور وهو رائد تطوير جراحة التطهير.
648 ماري كوري
649 تحدير الموضوعي يقتصر على جزء من الجسم فقط، أما التحدير العام فيُقصد الشحص وعه
650 ألكسندر فلمغ سنة 1928.
651 نقل الدم من القلب إلى أنحاء الجسم.
652 لأنهم كانوا يعتقدون أنّ زيادة الدم في الجسم تسببت المرض.
653 سنة 1876. وقد قامت بحملات من أجل السماح للنساء بدخول المجالات المهنية.
654 لأن الكيسة كتتمنع شريح الأحماس لدراستها علمًا
655 يُنتج الأعضاء المُحطمة.
656 فئات الدم الرئيسة هي أ، ب، وب، وب.
657 أكثر من 200 عضلة.
658 الوحر بالابر.

علم الأحياء وعلم الكيمياء

- 659 فيروس. والمودج في الصورة يصغره وهو يحض داء منه في حنّه.
660 مدح الصعوم. كدوريد الصوديوم هو الاسم العلمي لملح الطعام
661 العنصر هو مادة لا تتحرر إلى مواد أسف.



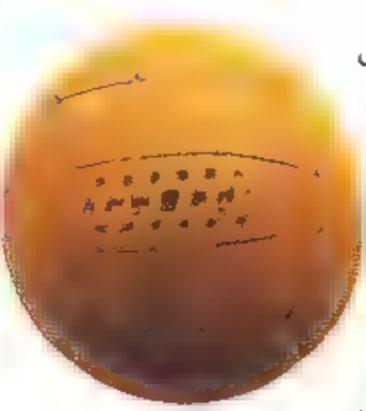
- 662 جمع العناصر الكيميائية، وهي تتجاوز المئة عنصر.
663 الزجاج، وربما كان المصريون هم أول من صنعه سنة 3000 ق.م.
664 لقيس بقاء الهواء.
665 الهيدروجين.
666 الحساب التي تُعبر سراب نورانية من حبل إلى حبل.
667 إلى الماء والهواء ونور الشمس الضرورية لنموها السبب
668 حمضه. وتُسَمّى حماء بارد الذي يحتوي على عص بكتريونات اصنود وهي نوع من القيلي. أما سعه الرنور فهي قلوته وتُعالج بملعقة حل (حمض) في نصف كوب من الماء
669 احيماثوب.
670 لعنت اروماسي. وهو استعمال غير علمي لكلمة كيميائية.
671 إلى لون قزمرتي أو أحمر.
672 اذ د ا.
673 بالماء، وهو مركب من هيدروجين وأكسجين
674 النور. إذ يوجد موشور داخل المطار يفصل شعاع النور إلى طيف من الألوان المختلفة أو الموحات المختلفة الطول.
675 يفصل التقطير الحليط عن طريق عليه ثم تكثيمه
676 الدماغ.
677 اذ د ا وهي امادة الكيميائية التي تشكل الصعيت
678 لأنه يُعرف بعداد مصحك.

ويرمها أرضاً ثم يرفسها قبل أن تظأ الأرض.
808 في إيرلندا.
809 بطاقة حمراء. أما الطاقة الصفراء فتعطى لمخالفة أقل أهمية.
810 عند زفوس الكرة لإستهلال اللعب أو إستشفه وفي صرناات الحزاء.
811 11 لاعماً و3 احتياطيين
812 حارس المرمى.
813 مساعدا الحكم. وهو يستحده الغم لشبر إلى يرتكاب مخالفة أو خروج الكرة خارج الملعب
814 5 صرناات.
815 140 دولة.
816 إيطاليا.
817 من الجلد.
818 بيليه الذي قال: «أفتم صدقة مع الكرة».
819 زفوسة فوق الرأس ينحني خلالها اللاعب إلى الوراء ليوجه الكرة إلى الحلف.
820 عند لفت الإنتباه إلى المخالفات.
821 الصدر والرأس والفتخان.
الرياضة في الداخل
822 الرفع التدرجى. وفي هذا الأسلوب يُرفع القضيب أولاً إلى الصدر ثم يثبت الراقع نفسه قبل رفعه فوق رأسه. أما في أسلوب الخطف فيرفع القضيب فوق الرأس بحركة واحدة.
823 فوق كرة كلة. وفي هذه اللعبة تُصرب الكلال على بعضها، كما في البولنغ ولكن على نطاق أصغر.
824 كاروكي. وهي تتضمن الغناء مرافقة لحن مسجل سابقاً.
825 روكي مرسايو أما محمد علي فقد خسر عدة مباريات وعاد إلى بطولة العالم 3 مرات.
826 «يسكر» اللاعب عندما تسد اسمراً الماشر من كرة العصا إلى الكرة الهدف كرة أخرى.
827 ليس أكثر من 4.
828 البول، أو على الأقل النوع المشتمل على 8 كرات منها.
829 البونغ العشرية. وقد أصاف اللاعبون قطعة خشية عشرة شبيهة بحشية إلى يقطع التسع التي كانوا يلعبون بها لعبة القسي بحشية ورتوها بشكل مثلث بدار شكل المعين.
830 من المواد العصبية، أي فصع عظام أو حشب مربوطة حول حذاء. وقد استعملت الشفراات المعدنية أولاً في القرن السابع عشر.
831 الحمياز الذي يشمل أيضاً تمارين على الأرض.
832 في لعبة الشطرنج. فحسرة الملك تعني حسارة اللعبة، لذلك يسعى حمية الملك.
833 2,45 متراً وهو سليمان علي شوش الليسي.
834 الملاكمة. وقد وصغ هذه القواعد ماركيز كويتريي الإنجليري سنة 1865.
835 البوكر. وهي تتألف من أص وملك وملكة وشاب وعشرة من صيف واحد.
836 غاري كاسباروف الذي حقق الفوز سنة 1985 عن عمر 22 سنة.
837 السومو التي يُشارك فيها عادة رجال ذوو أحسام صخمة.
838 حمام السباق الذي يطير مسافات شاسعة إلى



771 قرص مدمج.
772 مكعب روبيك وهو لعز مُحبر للذماغ.
773 مُحفص التلوث الناتج عن الشحار المشطبو من مُحركات السيارات.
774 آلة لربط أحهرة الكومسوتر بواسطة حظ هاتفي.
775 للكومبيوتر، بهدف تحرير معلومات.
776 سنة 1981. وكان أول مُطبق صواربخ إلى الفضاء يمكن ستعمده محدداً
777 الخومه التي اخترعت في بريطانيا.
778 طائرة الكوكورد. وهي مشروع بريطاني - فرنسي مشترك.
779 الإشطار النووي يشطر الذرات مولدا كمية كبيرة من الصقة، أما الالتحام النووي فيجمع الذرات معاً مولدا كمية أكبر من الطاقة.
780 المسحلة.
781 400 مليون معلومة في الثانية.
782 صواربخ الكروز، وهي من اختراع الولايات المتحدة.
783 الرونط الصناعي وصهره سنة 1962 أم الساعة الرقمية الأولى فقد صبغ سنة 1971
784 الساعة الذرية.
785 بواسطة ال د ن أ.
786 هيدرومتر لقياس كثافة السوائل.
787 ميزان زئبكي لقياس الأوزان.
788 أسوب حنار
789 حروق البر.
790 ماصة (أسوب رفيع مُدرح لقياس سوائل وثقلها من وعاء إلى آخر).
791 ميكرومتر لقياس الأشياء الصغيرة جداً.

كرة القدم
792 على قصة الساق مقدمها للوقاية من الجروح والحدوش.
793 250 غ.
794 البرازيل التي فارت بكأس العالم 4 مرات.
795 الاتحاد الدولي لكرة القدم، الذي يشكل انهيئة لتحكيمية نهده للعبة.
796 جيوف هيرست. وقد فازت إنجلترا على ألمانيا العربية 2-4 هي تلك المباراة.
797 17 - صفر. وقد سجّل هذا الرقم في مباراة بين إنجلترا وأستراليا سنة 1951 وكان الفوز فيها لإنجلترا. وكانت هذه المباراة ودية ولم تكن دولية بالمعنى التام.
798 مظقة الحزاء.
799 لوتشيانو بافاروتي. وقد أصححت أعنية «يسون دورما» (Nessun Dorma) اللحن المُعتمد في صاريات كأس العالم لسنة 1990.
800 في الشوارع، وذلك من دون تحديد وقت ووقف قواعد قليلة.
801 90 دقيقة.
802 في المكسيك.
803 أكثر من 17 ساعة. وقد قام بذلك هو ه نام جن من كوريا الجنوبية.
804 كتن الفريق وذلك كي يُعرف.
805 لكي يستطيعوا الإمساك جيداً بالكرة.
806 الكميرون.
807 هي الرقصة التي يلتقط فيها حارس المرمى الكرة



739 آلة تسجيل البند.
740 سنة 1926 على يد جوب رغي بيد
741 كلاً، فقد اخترعت اللمة العملية أولاً سنة 1879 وأول مكواة كهربائية سنة 1882.
العالم الحديث
742 نور أي نور الليزر الذي ينقل الرؤية، الصوت إلح بشكن معلومات.
743 شعاع ليزر موجه إلى الهدف.
744 مشعل كاسب مع سماعين صعبتين يُمكن وضعهما على الأذنين.
745 يُساعد القلب على الحفان بانتظام.
746 سنة 1982 في الولايات المتحدة.
747 القرص المرن، وهو قرص معاطيسي يتحرر لمعلومات.
748 الهولوجرام الثلاثي الأبعاد الذي صُبغ سنة 1965. أما الكومبيوتر الشخصي فقد صُبغ سنة 1975 لكن النوع الناجح منه لم يُصغ إلا سنة 1978.
749 100 مليون مرة. وقد اخترع في عام 1981.
750 صُنعت سنة 1972، في الولايات المتحدة.
751 معالج الصمام الذي يستطيع مزج الطعام وتقطيعه وهرمه.
752 نطق عليها. وتقوم الفارة بالتحكم بمؤشر يمكن استعماله لتعديل وظائف الكومبيوتر دون استعمال لوحة المفاتيح.



753 «فارة» وتحريكها يحرك سهمًا على شاشة الكومبيوتر.
754 قدرتها على الإقلاع والهوط عمودياً.
755 في الكومبيوتر.
756 وثيقة تُنقل من خلال حظ هاتفي.
757 بطاقة اعتماد تتضمن قرص كومبيوتر.
758 الولايات المتحدة. أما اليابان فتستخ نصف الكمية لتي تُنتجها الولايات المتحدة.
759 لا شيء، ولا حتى الور.
760 أو يسحب نفسه، وقد حترغ الطعم المعتب لدي يسحب نفسه سنة 1991.
761 كومبيوتر شخصي.
762 الكتل الذي ينقل استة استلريوبي من خلال كلاب لفة بصرية.
763 حوالي 537 مليون مشترك.
764 أشرطة الفيديو التي اخترعت سنة 1956. أما رقاقات الكومبيوتر المصغرة فاخترعت سنة 1959 وقد جعلت الكومبيوتر أسرع جداً.
765 فرشاة الأسااااا الكهربية الأولى
766 على حرارة منخفضة جداً، حيث نهد بعض المواد كل مقاومة للكهرباء تقريباً.
767 عرض سائل بلوري.
768 سبوتنيت كان أور فمر صاعتي أطلقه الاتحاد السوفياتي سنة 1957.
769 الكهترنا. وتستخدم الريح لتشغيل التوربينات.
770 الليزر.

الأجوبة

- 891 رقم مُنخبص لأنّ النفاط تُسجّل للأخطاء،
والرابع، كما في لعبة العولف، هو من يُسجّل الرقم
الأدنى. وقد تمكّن 3 لاعبين فقط من الفوز في مباريات
الفقر الإستعراضيّ دون ارتكاب أيّ أخطاء.
892 الرّمية بالسنادق.
893 من 9 أشخاص ثمانية محدّفين وموجّه الدقّة
الذي يوجّه المَرَكب ويحدّد السرعة.
894 10 ميداليات، وقد فاز بها زيموند كلارنس إوري
من الولايات المتّحدة بين عامي 1900 و1908 في الفجر
العالي ولطويل والثلاثيّ.
895 نعم، يريديه الملاكمون الهواة.
896 وثنة.
897 الأسلوب الحرّ ويتّبعه أسلوب لفراشة، ثمّ
أسلوب المصرية الظهريّة وأخيرًا أسلوب صرّة
صدريّة.
898 يصرون لوحًا حساسًا للمُسّ قى بهية حوض
اساحة.
899 الرُمح تمكّن رميّه إلى مسافة أصول بديل.

الفنّ والعمارة

- 900 الأعمدة،
وحميعها أمانط
تعود إلى اليونان
القديمة.
901 يُعرف
بالعصريّة، وهي
مدرسة فنيّة ظهرت
في بداية القرن
العشرين وهدفت إلى
التعبير عن العواطف والمشاعر بدل إظهار الواقع
كما هو.
902 الفسيفساء، وتوجد غالبًا في الكنائس والقصور أو
لبوت المحمة.
903 الأحصر، أما ألوان الدهان الأساسية فهي الأصفر
والأزرق والأحمر. ويتمّ تحصيل جميع الألوان
الأخرى عن طريق مَرُح هذه الألوان الثلاثة.
904 أيّ إنهم داهون إلى صفّ يرسمون فيه شخصًا أو
شيئًا من الحياة.
905 الصلصال، وهي مادة ثابتة تُستعمل في السء.
906 لا، الأقواس القوطيّة مرؤسة والمورمنديّة
سُتديرة.
907 صفحات السحاب، وقد نُبتت أوّ سطحة سحب
في شكغو في الولايات المتّحدة سنة 1883.
908 من فرو لسّمور. واسّمور حيوان لون صغير
لاحم.
909 بحرفيّ عدم مهر يُتمرّ جرفه من، أمّ الفنّان
فيمارس فنًا حصلًا مثل الرّسم أو سُخت.
910 يُصمّمون المياني.
911 على السطح. وهي أسماء لأنواع مختلفة من
عشب.
912 في العرب العشرين ما بين عامي 1929 و1931.
913 المياه. فكلمة أكوا اللاتينية تعني المياه.
914 يستعمل العديد من الرسّامين الدهان زيتيّ،
فضلا عن الألوان المائية.
915 في سيني، وقد صمّمها المعمارّي الهولندي
جيرن أترون.
916 الكراعل.
917 نحّاتين، وهم يصنّعون المائس ويعشّون الحشّ
والحجارة والموادّ الأخرى بأعداد ثلاثيّة

- كلّ واحد منهم مسافة 100 أو 400 متر ويشادلون عصا
فيما بينهم.
861 يقفون. أما في ماراة الرماية بالبدعيّة فإنهم في
العاده يصرشون الأرض.
862 الفُرص، وقد يُرمى إلى مسافة أبعد بثلاث مرّات.
863 الجمار بلاصعيّ.
864 أدوف هنر ردي رقص تسليم 4 ميداليات ذهبيّة
إلى اللاعب الأميركيّ الأسود جسي أور
865 من 10 أجزاء سباق ال 100 متر، الفقر انطويل،
رمي الكرة الحديدية، الفقر لعلي، سباق ال 400 متر،
سباق ال 110 أمتار حواجر، رمي الفُرص، فقر عدل
بعضا، رمي الرُمح، وسباق ال 1500 متر.
866 المباريات الخماسيّة للرجال. أما المباريات
لخماسيّة لساء فاشتملت على سباق ال 100 متر
حواجر، رمي الكرة الحديدية، فقر عالي، فقر طويل،
وسباق ال 200 متر وذلك حتّى العام 1984، حين أصيقت
مبارنا رمي الرمح وسباق ال 800 متر فأصحت ساعة.
867 كلّ 4 سنوات.
868 5 حلقت.
869 إنها تمثّل القارّات الخمس.
870 مدلّة برونزيّة أما اللاعب الذي يأتي في المرتبة
الثانية فيمنحّ مداليه فضّة.
871 أحد تصور العوتوعرفته التي تؤحد في بهيه
المباراه.
872 ناديا كوماسي
873 فقر للرمح حتّ يقبّر الرياضيون من عمى هنتين
انتئين.
874 إلى تحلف.
875 لأنّه ساور سُططات غير شرعيّة.
876 اراقصون على الجلسد والرقص على الجليد من
نواع الرلج.
877 كمال الأجسام.

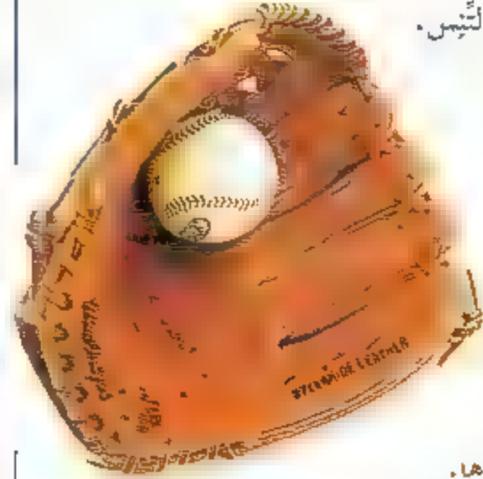


- 878 سنة 1896 في اليونان.
879 169 دولة.
880 سباق التحيل عبر الحواجر
الذي يبلغ طوله أكثر من 3000 مرّا.
881 في القرية الأولمبية.
882 السُعلة الأولمبية. وتُحفظ هذه الشعلة مضاءة
بصورة دائمة في أولمبيا باليونان، كما يحمل العدّاون
شُعلة إلى كلّ دورة ألعاب أولمبية حيث تُستعمل
لإضاءة شعلة صحمة جدًا في الإحتفال الإفتتاحيّ.
883 في السباحة المترامة.
884 سيني.
885 راكو الخيل.
886 سؤال من دون جواب لأنّ الألعاب الأولمبية لم
تُخر عام 1944 بسبب الحرب العالميّة الثانية.
887 التزلج الإنحداريّ، ففي السّوعين الأخرين
نتع المتزلجون حطّ متعرّجًا تحدده أعلام. أما في
التزلج الإنحداريّ فالحظّ المتّبع مستقيم وإنحداريّ.
888 يتضمّن عدّاتين أولمبيتين من الألعاب الأولمبية
للعام 1924.
889 الرقص على الجليد، والشخص هو الألمانية
كاتارنا فيت التي فازت بالميداليّة الذهبيّة سنة 1984
890 40 سنة، حقّقها 4 لاعبين، ثلاثة منهم يُمارسون
رياضة سباق اليخوت والراع يُمارس رياضة المبارزة
بالسّف

سكيه
839 في رياضة هوكي على الجليد، فهي هذه رياضة
بصرتّ لاعبون فُرصًا مطاطًا فاسيًا، ويولّى حارس
المرميّ الدفاع عن المرمي، وعلى اللاعبن أن يمضوا
عص الوقت خارج الجليد في «سن بر» أو مطقة
حرّاء عند يحالون قوعد المعبه.

الرياضة في الهواء الطلق

- 840 في كرة القدم الأميركيّة.
841 جوهرة ماس كسرة. فنقواعد التي بركص حولها
صربو الكرة هي مرتبه بشكل ماسة.
842 في رياضة التّيس.
843 98 عامًا
نرّحان و 82 عامًا
نساء.
844 لإنجلز
الدين احترعو
كرة القدم
والرُكبي
والكركت
وانتيس
والسكواش وغيرها.
845 في الكركيت، وهذه طريقة تمكّن ضارب الكرة من
الحروح من اللعه.
846 الفورمولا 1.
847 ملعب البولو الذي تبلغ مساحته 5 هكتارات.
848 في الكركيت.
849 بوريس بكر وهو أصغر بطل يُمرش هذه اللعبة.
850 إصابة 3 مجموعات عصبيّة في لعبة الكركيت
ثلاث كرات، وسب هذه التسمية هي نه في بداية عهد
عبة الكركيت كان للاعبون الذين يحققون هذه النتيجة
نُعطون فتعة وفي أنواع رياضة أخرى تعني هذه
سسمية بحقيو 3 أهداف في اللعبة نفسها.
851 الرّمة لأرضيّة تُعب بعد إرتداد الكرة، أمّ الرّمية
العدنه فملعب قبل إرتدادها.
852 العرائد سلام أو الفوز العظيم هو الفوز بالدّورات
العالميّة الأربع الكبرى في التّيس في موسم واحد.
853 حشّه تُسمّى جدّعا.
854 كرة القدم
855 كرة القدم الأميركيّة، أمّ في السّوعين الأخرين فالكرة
مسديرة.
الألعاب الأولمبية
856 المراتون، مع أنّ تنافسين في السّير و سترّج
عر البلاد (في القطب الشمالي) يقصعون مسافة أطول.
857 حصان الحماز هو جزء أساسي من معدّات
الجمناز. وقد صُنّج في الأصل لمساعدة الجنود على
تعلم فنون ركوب الخيل وهو مُعطى بالجلد وله
مقبضان على سطحه الأعلى.
858 في اليونان. ولم يكن يُسمح لعير الرجال
بالمشاركة في هذه الألعاب، فقد كانت للسّاء ألعاب
خاصّة.
859 إنّه السباح الأميركيّ مارك سبتر الذي فاز بميداليات
ذهبيّة سبع سنة 1972، أربع منها فرديّة و3 ضمن فريّ.
أما المتزلج الأميركيّ إريك هابدن الذي فاز بخمس
ميداليات ذهبيّة في ألعاب الأولمبية الشتويّة عام 1980
فقد سجّل الرقم السباسيّ في لفور بميداليّ ذهبيّة
فرديّة في نعه واحدة.
860 سباقات الدرر وينافّ الفرق من 4 عدّاتس يصنع



الرّقص

- 918 رقص «البريك» (Breakdancing). وهي رقصة قد يقوم فيها بعضُ الرّاقصين بالدوران السريع على رؤوسهم.
- 919 يُحشى بطنها من الساتان والوُزق والحَيْش تُصقُ بعصها.
- 920 رقصة عرص الأرياء، وهي تقوم على تقليد خطوات عارضات الأزياء.
- 921 آنا بافلوفا.
- 922 لويس الرابع عشر، وقد كان راقصًا بارعًا.
- 923 «توتو» (Tutu).
- 924 جن كيلي. وكان نجم الفيلم الغنائي المعروف «العناء تحت المطر» (Singin' in the Rain).
- 925 موسيقى «الستارلايت أكسپرس» (Starlight Express، لأندرو لويد وبر
- 926 في أميركا الشماليّة.
- 927 مصمّم الرقص (Choreographer).
- 928 في القرن التاسع عشر. وهذا ما فعته ماري تاغليون في لاسيلفيد (La Sylphide) سنة 1832.
- 929 5 خطوات.
- 930 الفالس التي عُرفت أولاً في فيينا عاصمة النمسا.
- 931 فيلم الشهرة (Fame). وتدور أحداثه في مدينة نيويورك في الولايات المتحدة.
- 932 مويرا شيرر.
- 933 لباس من قطعة واحدة تلتصق بالحجم وتُعطي الجذع.
- 934 فريد أستير وجسجر روجرز. وقد اشتركا معاً في 10 أفلام.
- 935 حتى ليلة السبت (Saturday Night Fever).
- 936 رقصة الفلامكو التي يسمّخُ فيها الرّاقصون برؤوسهم وهم يخطون أقدامهم بالأرض ويستديرون.

الموسيقى

- 937 قائد الأوركسترا.
- 938 الآلات النحاسية.
- 939 أليس برشلي المعروف بالملك.
- 940 يستطيع إحداث أصوات ومؤثرات صوتية وأصوات جديدة لم تسمّع من قبل.
- 941 هير، وقد اختبعت في اليوم الذي تلا إلغاء الرقابة على المسرح البريطاني.
- 942 قصة الحي الغربي (West Side Story) لمؤلّفها ليولارد بيرنستاين.
- 943 عام 1970.
- 944 كلّها من عائلة الساكسوفون.
- 945 جيوسپ فيردي. وكان عرصها الأول جزءاً من احتفالات افتتاح قناة السويس في مصر سنة 1869.
- 946 بنغ كروسي، وكانت أسطوانته الميلاد الأبيض التي أنتجت سنة 1942 أكثر الأسطوانات مبيعاً في التاريخ.
- 947 الكمان الأجهر.
- 948 جميعهم مغنو أوبرا مشهورون.
- 949 جميعها أوبرات كتبها ولفغانغ أماديوس موزار.

950 أوركسترا. وكانت الأوركسترا قبل متي سنة تتألف من 30 عارفاً، لكنّ بعض موسقى أواخر القرن التاسع عشر والقرن العشرين تتطلب أكثر من مئة موسيقى.

951 سِتار، ولها 7 أوتار رئيسية تمرّ فوق عتب معدنيّ مقوّس.

952 القيثارة. والعزف على هذه الآلة صعب جداً.

953 بوب مارلي. وكانت فرقته تُسمّى ويلرز.

954 فرقة الأنا سي أعدت 13 ألبوماً عدتاً لاف

جمعها بحاجاً كبيراً.

955 تنفّح فيها وتحدث صوتاً عميقاً رناناً. وهي آلة مدائية.

956 المسيح.

957 الباروك.

958 بصرس إشر نشايكوفسكي.

959 آنا كمان وكمان أوسط وفيلونوسيل.

960 ينفّح العارف الهواء في هذا المزمار من أحد منحرفيه، لذلك سُمي مزمار أنفيّ.

961 الرّق. ينقرّ عليها العازف بأصابعه ويهزّها أو يصرفها على جسمه.

962 بهزّها.

963 سه 1597، وقد ألّفها الإيطاليّ حاكوبو بري، وسُميت دافني وعُرِضت في فلورنسا.

964 جون ليون وبول مكارتي.

965 88 مفتاحاً.

966 بوب ديلان. واسمه الحقيقي روبرت آلز رمرس.

967 لويس آرمسترونغ. وهو الذي اخترع النمط الانفراديّ الأول في الجاز بارتجاله الجريء.

السينما، التلفزيون والمسرح

968 السيارو.

969 في اليونان القديمة. فأثينا شهدت أولى المسرحيات التي تشبه مسرحيات اليوم. وما زال العديد من المسرحيات اليونانية (وعمرها 2500 سنة) يُعرض في الوقت الحاضر.

970 شرلوك هولمز الذي ظهر في أكثر من 200 فيلم حتى الآن، في حين ظهر دراكولا في أكثر من 150 فيلماً.

971 البث بواسطة الأقمار الصناعية.

972 24 صورة، ويُعدّ الفيلم الذي يبلغ معدّل طوله 90 دقيقة من حوالي 130 000 إطار منفصل.

973 والت ديزني أشهر مدع رسوم متحركة في التاريخ.

974 في بريطانيا، حيث بدأت محطة الإذاعة البريطانية تُبثّها لمنظم سه 1936.

975 التراحيدا أو المأساة. وكلا النوعين، الملهة والمأساة، عُرفا في ألسا القديمة.

976 لأن صورها سجّل على ثلاثة أفلام في آن واحد، فيسجّل أول فيلم اللون الأحمر والثاني اللون الأزرق والثالث اللون الأخضر إفرادياً. ثم تتولى عملية طباعه خاصّة حَمَم الألوان معاً.

977 مباريات كأس العالم في كرة القدم. إذ يبلغ عدد مشاهدي الألعاب الأولمبية 2.5 بليون شخص، في



حين قد يصيّل العدد الإجماليّ لمشاهدي مباريات كأس العالم في كرة القدم إلى حوالي 25 بليون شخص.

978 كونه أول فيلم ناطق، مصحوب بالصوت ولو جزئياً، إذ إن الجزء الأكبر منه كان صامتاً. أما أول فلم ناطق كلياً فظهر سنة 1929.

979 في المسرح، فالمقصودات على الجانبين حيث الرؤية جيّدة والمقاعد هي الأقل ارتفاعاً ورفقها حلقتان: حلقة أولى ثم حلقة أعلى فوقها.

980 م 27 ويستخدم في العرض الكامل 2.5 كم من شريط الفيلم.

981 اثنان، جوني ويرملر الذي فاز بثلاث ميداليّات ذهبيّة سنة 1924 وبميداليّتين سنة 1928 وسُتكراب الذي فاز بميدالية ذهبية واحدة سنة 1932.

982 وليم شكسبير أعظم كاتب مسرحيّ إنجليزيّ وقد كتب حوالي 40 مسرحية ما بين 1588 و1613.

983 نقصد شخصاً يُشاهد التلفزيون بكثرة؛ وهذه الصفة توحى بأن هذا الشخص حامل يجلس أمام التلفزيون من دون أن يمكّر.

984 بمعدّل 25 مرّة في الثانية. أما أجهزة التلفزيون التي صمّمها جون لوغي بيرد سنة 1926 فكانت تُبثّ صوراً جديدة عشر مرّات في الثانية.

985 ميكروفون يُسمّى ذراعاً، ويُركّز على عمود طويل كي يكون فوق رأس الممثل.

986 صوت قَطع ذراع أو ساق شخص ما.

987 في فرنسا، من صُنع شركة «بانيه» التي تصنّع أيضاً أجهزة الإسقاط (آلات العرض السينمائيّ) وأفلام الأحرار.

988 أقطع (Cut). وعندما يُريد المُخرج البدء بالتصوير يقول يبدأ (Action).

989 في الصين حيث سجّل وجود أكثر من 20 مليون شخص من مشاهدي السينما في عام واحد.

990 في الهند حيث أنتج أكثر من 900 فيلم طويل في سنة واحدة.

991 بن هور (Ben Hur)، الذي أنتج سه 1959.

992 تُصنّع صورة متحركة. وعندما كانت هذه الآلة تُدار بسرعة شديدة كانت الصور المرسومة تبدو كصورة واحدة متحركة على الشاشة. وقد اخترعت هذه الآلة في بريطانيا في السبعينات من القرن التاسع عشر.

993 تلفزيون صغير جداً.

994 هوليوود.

995 ستيفن سبيلبرغ، أما جورج لوكاس فقد أنتج مجموعة أفلام حرب النجوم (وأخرج أول فيلم منها) وفيلم عراة الملك الصائغ (Raiders of the Lost Ark) وغيرها

996 سلحفاة بطلة في فيلم نينجا ترنلر (Teenage Mutant Ninja Turtles) الذي أنتج سنة 1990.

997 دراكولا. نجم أفلام مصاصي الدماء منذ العام 1921.

998 تشارلي تشابلن، نجم الكوميديا الصامتة، انتحل هذا الحذاء في فيلم المهاجر.

999 مارلين مونرو ارتدت هذا الثوب في فيلم البعض يحبه حاراً (Some Like It Hot).

1000 بينك بانتر رمز أفلام بينك بانتر ونجم رسوم متحركة في التلفزيون.

1001 غرملين من فيلم الغرملين (Gremlins).

مَسْرَد (كشاف)

- أ
آبا 65
آرمسترونغ، لويس 65
آرمسترونغ، نيل 59
آزتك 16، 26، 39، 58، 59، 62
آلات موسيقية 22، 32، 52-53، 61، 65
آلة الفاكس 40، 62
أبو منجل 19، 58
أبو الهول 58
الإتروريون 33، 61
أحفور 4-5، 56
اختراعات 32-33، 40-41
أخطبوط 8، 56
الأخوان بيرو 41
الأخوان رايت 40
الأخوان ميشلان 40
أدوات المِلاحة 25، 38
إديسون، توماس 41
أرغن كهربائي 52
أركيوپتركس 4، 56
أستير، فريد 65
أسد 11، 57
أسد البحر 9
أسكليپيادس 20
الأشعة السينية 36
الإصلاح 24
الأضواء الشمالية 39
أطوم 12
إغوانودون 4
أكروبولس 20
إله 18-19، 26، 58
إلهة 18-19، 58
إليزابيت الأولى 25، 59
إليوت، تي. أس. 57
أنبوب اختبار 63
أندرسون، إليزابيت غارت 37
أنشتاين، ألبرت 61
الأهرامات 18-19
- أورانوصور 4-5
أوسكار 55
أونز، جسي 64
إيديومتر 38
إيرب، وايت 27
إيسوب 6
أيل 13
- ب
البارثون 58
پارك، مانغو 25
باروغراف 39
بارومتر 39، 62
باز 14
پاستور، لويس 62
پافاروتي، لوتشيانو 44، 52، 63
باليه 51، 52
بانغايا 56
بث بواسطة الأقمار الصناعية 65
بجع 14
پرسلي، أليس 65
بظ 14
بطاقة اعتماد 42
بطريق 14
بكر، بوريس 64
بليريو، لويس 59
پمبرتن، جون 41
پنسلين 37
بوناپارت، نابوليون 60
بوي، الكولونيل جيمس 27
البيتلز 52، 56
بيرلنر، إميله 40
بيرنستاين، ليونارد 65
پيرولت، تشارلز 11
بيسبول 47
بيسون أميركي 27
- ت
تراقولتا، جون 51
ترايسيراثيس 4، 56
- تزلج 49، 64
التزلد 46، 62
تشايلن، تشارلي 65
تشايكوفسكي، بطرس إيش 65
تل، وليم 59
تماسيح 5-6، 56
تئين كومودو 6، 56
توت عنخ أمون 58
تي كاناوا، كيري 52
تيرانوصور، ركس 56
تيرشكوف، فالنتينا 61
- ث
ثعلب 10، 57
ثعلب الماء 12
الثورة الفرنسية 60
- ج
جائزة نوبل 37
جاندارك 22
الجُرذ السنجابي 12
جسم الإنسان 36-37
الجمباز 48، 63
جنكيز خان 60
جهاز كپ 38
جونسون، بن 48
الجيزة 18-19
- ح
حارس المرمى 45
حاروق بنزن 63
حرباء 6، 38
الحروب الصليبية 23
حشرات 15، 17، 56-57
حصان 5، 12-13، 21
حمار 12
- خ
خروف البحر 12
خفاش 12، 13
خفساء 15، 57

- الخيميائي 62
- د**
- دب 12-13
- دراكولا 54، 65
- درع 23، 29، 58
- دزني، والت 65
- دلفين 8-9، 56
- الدنغو 10، 57
- دونالد دك 54
- ديلان، بوب 53، 65
- دينو صور 4-5، 56
- ذ**
- الذئب الشهباء 10، 57
- ر**
- راليه، سير والتر 25، 59
- رُباعية آلات موسيقية وترية 53
- رحيق 16-17
- رسوم متحركة 5، 65
- رُقاقة مصغرة 42
- روبيك، إيرنو 43
- روجرز، جنجر 65
- روما القديمة 21، 30، 58
- روي 27
- ريتي، جيمس 41
- ز**
- زلزال 61
- الزوبراكسيسكوب 55
- زولو 60
- س**
- ساعة توقيت 48
- سپتزا، مارك 64
- سپوتنيك 43، 63
- سپيلبرغ، ستيفن 5، 55، 65
- ستيثاكانثس 5
- ستيغوصور 4
- ستيراكوصور 4
- ستيفنسون، جورج 33
- سراء الضفدع 7
- سركوسوشس 5
- سعدان 12-13
- سكيليدو صور 5
- سمندل 7
- سمندل أنقليسي 7
- سَمندل الماء 7
- السندباد البحار 59
- السوك 29
- سيارة 5، 40، 47
- سيزموغراف 34
- ش**
- شُقار 9
- شكسبير، وليم 24، 65
- شمپانزي 57
- شيرر، مويرا 51
- ص**
- صاروخ فوستوك 35
- الصبار 16
- صندوق موسيقى 41
- ض**
- ضغط جوي 39
- ضفدع برمائي 7
- ط**
- طائر 14، 27، 57
- الطائر الطنّان 14، 57
- طائر القطة 14
- الطائر الملوي المنقار 14
- طائرة 40-43، 62
- طاووس 57
- طريق الحرير 25
- ظ**
- ظاهرة كوريولس 39، 62
- ظربان أميركي 13
- ع**
- عائلة هابسبورغ 24، 59
- العاج 57
- عربة 21
- عظام 36-37
- عظاية 4، 6، 56
- عُقاب 26، 59
- علي، محمد 46، 63
- عناصر كيميائية 38، 62
- عنكبوت 15، 57
- غ**
- غابة مطيرة 13
- غازات الكربون الكلورينية
- الفلورينية 39
- غأارين، يوري 35
- غاريبالدي، جيوسيبي 60
- غاليليو 61
- غراهام، كينث 56
- الغرّيل 6
- غوتنبرغ، يوهان 24، 58
- ف**
- الفاتحون 26، 59
- فارس 23، 59
- فراشة 15، 57
- الفرس 59
- فرس البحر 8
- فرس التهر 5، 18، 58
- فرعون 18-19
- فرويد سغموند 61
- فُقمة 8-9
- فلمنغ، ألكسندر 62
- فهد 57
- فيت، كاتارينا 64
- فيردي، جيوسپ 52، 65
- الفيفا 44
- فيل 12-13، 57
- فيلم 5، 35، 54-55، 65
- ق**
- القرش 5، 8-9، 56
- قُرص مدمج 43، 63
- قصة الحي الغربي 65
- قلعة 22-23، 59
- قندس 13
- القوبيون 9
- ك**
- كأس العالم 44، 54، 65
- كابتن سكوت 25
- الكاتب (طائر) 14

- كارتر، هوارد 58
 كارول، لويس 8
 كاميرا 54-55
 كيلنغ، رُديارد 11
 كتاب الأموات 18
 الكتابة الهيروغليفية 19
 كرة السلة 46
 كرة القدم الأمريكية 47، 64
 كريكيت 47، 64
 كروسبي، بنغ 52، 65
 كرونومتر 25
 كريل 8
 كستر، الجنرال جورج 60
 الكسلان 57
 كليوباترا 58
 كهرباء 63
 كوات 22
 كوبرنيكوس، نيكولاس 24، 59
 كوجر 11
 كودي/بوفالو بيل 27، 59
 كوري، ماري 62
 كوك، كابتن جيمس 59
 الكولكانت 5
 كولوسيوم 21
 كولومبس، كريستوفر 25
 كومبيوتر 41، 43، 62
 كومناسي، ناديا 48، 64
 كونكورد 63
 كيلبي، جين 65
- ل**
 لاكزوس 59
 لاما 59
 لايكا 10
 لمبة 41، 63
 لندبرغ، تشارلز 59
 لوثر، مارتن 24
 لوح الدارة 42
 لوسي 5
 لوكاس، جورج 55
 لوكوربوزيه 50
- لويس الرابع عشر 51، 60
 لويس، سي. أس 11
 ليزر 63
 لينورماند، لويس 33
 ليوتارد، جول 51
 ليوناردو دافنشي 59
- م**
 مارلي، بوب 65
 ماريّا كلاس 52
 ماك آدم، جون 33
 مبارزة فرسان القرون الوسطى 60
 مجلان، فرديناند 59
 محدد السرعة 42
 محقنة تحت الجلد 37
 مخدر 37
 مرسيانو، روكي 46، 63
 مركاتور 33
 مرياح 39
 ميزولة شمسية 39
 مطبعة 24
 مطياف 38
 معركة ليتل بيغ هورن 27
 المغول 29، 59
 مقياس رختر 34
 الملاكمة 46، 63
 ملتهمه الجراثيم 38
 ملقيل، هيرمان 13
 منش، إدفارد 50
 منشقة أثير 37
 منظمة الصحة العالمية 37
 موبي ديك 13
 الموت الأسود 23
 مورس، صموئيل 60
 موزار، ولفغانغ أماديوس 65
 موميا 18-19
 مونرو، مارلين 65
 ميكروسكوب 34
 ميكروفون 55، 65
 ميكرومتر 63
 ميكروويف 41
- ميكي ماوس 10، 54
 مينوتور (رجل ثور) 58
- ن**
 نحل 15، 16، 38، 57
 نظرية النسبية 35
 نقود معدنية 20
 نلسون، هوراسيو 60
 نمر 57
 نهر الجليد 34
 نيوتن، إسحق 35
- هـ**
 هالي، إدموند 35
 هاندل، جورج فريدريك 52
 هتلر، أدولف 64
 هنود أميركا الشمالية 27، 60
 هنود كاياپو 15
 هنيبل 60
 هود، روبن 58
 هولمز، شرلوك 10، 54، 65
 هومروس 58
 هياكل عظمية 4، 8، 14، 37
 هيسلوصور 4
 هيدرومتر 63
 هيراكوثيريوم 5
 هيرست، جيوف 44
 هيلانة الطروادية 20، 58
 هيوغنز، كريستيان 32
- و**
 واط جيمس 33
 وبر، أندرو لويد 65
 الوزغة 6، 56
 وقود نووي 43
 ونزله، زاخوس 32
 وين، جون 60
- ي**
 يخضور 58
 يعسوب 5
 يوليوس قيصر 58

مجموعة أسئلة مفيدة ومشوقة، وطريقة مدهشة لتوسيع المعارف

تغطي الأسئلة العالم الطبيعي والتاريخ والعلوم والتكنولوجيا

والرياضة ووسائل الترفيه وتؤمن متعة للعقول المتسائلة



ألف

سؤال

جواب

مجموعة صور مذهلة ملونة

كتاب مثالي للطلاب والراغبين في المعرفة غني بالمعلومات

يمكن التمتع بهذا الكتاب بصحبة العائلة والأصدقاء أو في المدرسة

مكتبة لبنات ناشرون

راجع موقعنا على الإنترنت: www.ldlp.com



ISBN 9953-33-456-0



9 789953 334561

1001 QUESTIONS & ANSWERS
(ARABIC BUTTERFLY BOOKS)